

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

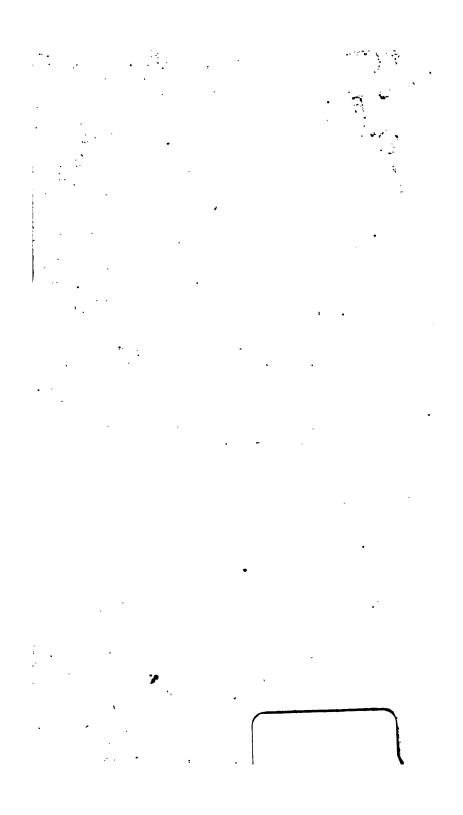
We also ask that you:

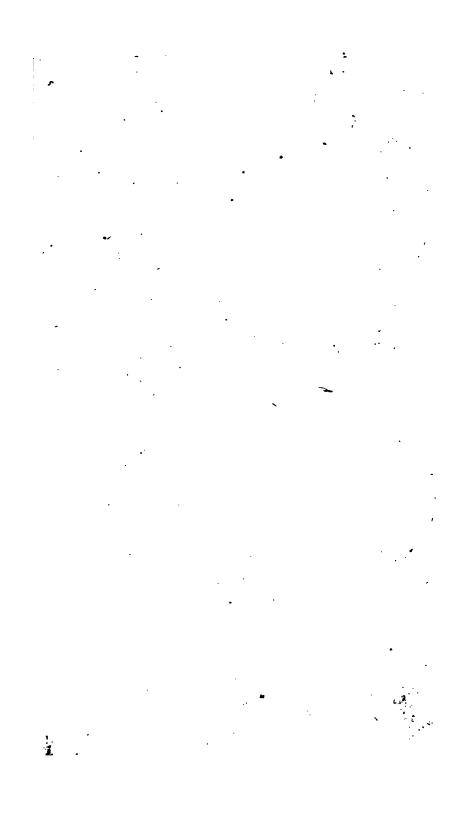
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







•

Reue Nordische Beyträge

z u r

physikalischen und geographischen Erd und Bolkerbeschreibung, Naturgeschichte und Dekonomie.



St. Petersburg und Leipzig, ben Johann Bacharias Logan 1783.

201 f. 35.

•

Inhalt

des vierten Bandes.

I. Bemerkungen in der perfischen Landschaft Gilan und auf den gilanischen Gebirgen Scite I
II. Auszug aus dem Tagebuche des Rafafen. Sotnits; Iwan Bobelef, über das kand der Tschuftschen und die demselben entgegenliegende Inseln und Landecke von Amerika
III. Reue Beschreibung ber Rurflichen Infeln. Rach einem ruffischen Original
IV. Bon bem in Ochost ben 26 Mars 1781 bemertten Erb- beben und darauf erfolgter Witterung 142
V. Bermischte Nachrichten über die Gegend um Ochogf, und die daselbst, ingleichen zu Ubstoi, Oftrog und auch Ramtschatta neu eingeführte Biehzucht und Acker- bau
VI. Bericht von einer im Sommer 178t auf dem Altaifchen Gebirge verrichteten Reife . 163
VII. Reuefte Befchreibung ber Nertschinftischen Berg und Suttenwerfe im oftlichen Sibirien, Aus einer ruffischen Urschrift 1780.
VIII. Rachrichten von der Krim 249
IX. Rach.

Inhalt des vierten Bandes.

IX. Nachrichten, betreffend die Erbbefchreibung, Gefchich- te und naturliche Beschaffenheit von Tybet G. 271
X. Job. Gottl. Georgi fortgefette Bersuche, Selbstent-
XI. Des herrn Eberh. Joh. Schröters, Mitglieds ber Ruff. Raiferl. fregen denomischen Gesellschaft, Nach- richt von benen duf dem Landgute Rabowa seit 1775 vorgenommenen vortheilhaften Verbesserungen in Morassen
XII. Joh. Gottl. Georgi von ben Nebenbeschäftigungen bes russischen kandvolkes. Eine Preisschrift 340
XIII. Beschreibung des kaukasischen Steinbocks, aus des herrn Akademikus Guldenstädt hinterlaffenen Papieren. Platte II. 386
XIV. Rurge Rachrichten und Auszuge aus Briefen 393

Bemerfungen

in ber

persischen Landschaft Gilan

und auf

ben Gilanischen Gebirgen

nog

Carl Hablizl,

Russ. Kaiferl. Affessor und Korrespondenten ber Atademie zu St. Petersburg

in ben Jahren 1773 und 1774.

and the second of the second of the



l. Bemerkungen

in ber

persischen Landschaft Gilan.

is ber Worgefeste unfter Erpebition, ber Bere Afabemifus Omelin, im vergangenen Jahr von feiner erften Reife nach benen am westlichen Ufer ber kafpischen See gelegenen persischen Provinzen, nach Astrachan zurückgekommen war, und sich entfcbloff, eine andere nach bem offlichen Ufer gebachten Meeres anzustellen, fo nahm er sich zugleich vor, einen feiner Studenten noch einmal nach Gilan gut ichiden, theils um auf den dasigen Alpen eine genaue Nachlese sowohl im Pflangen. als Thierreiche anstellen zu laffen, und von benen baselbit machsenben Rrautern reife Saamen gur Fortpflanzung berfelben im afabemifchen Garten gu erhalten, theils aber um einiger feltener perfifcher Thiere lebendig habhaft zu werden; und mich erkannte er fut tuchtig, biefes fein Borhaben in Erfullung zu bringen, weil ich ihn schon auf allen seinen vorigen Reisen mitbe-**A** 2 aleitet .

4 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

gleitet hatte. Er beschlof also, bag ich auf bem erften von Aftrachan nach Bilan abgehenden Frühlingeschiffe meine Reife babin antreten follte; allein bie Raufmanns. fchiffe erwarteten noch Waaren aus Moscau, mit welden fie beladen werden follten, weswegen ben gangen Fruhling über fein einziges nach Perfien abgieng, und er fabe fich baber genothiget, im Monat Junii bicfes Sabres, ba er feine Reise nach bem ofilichen Ufer ber tafpifchen See antrat, mich mit fich zu nehmen, in ber Absicht, daß nachdem er daffelbe murbe ganglich befahren haben, mich auf perfifdem Grund und Boden abzufe-Ben. Bu Musgang bes Monats October tamen wir auch, nachdem wir gebachte Reise gludlich vollendet batten, mobibehalten bier in Enzelli an. Da nun aber Die spate Sabreszeit mir nicht mehr erlaubete, mich noch biefes Jahr nach ben Gilanischen Alpen zu begeben, und auch Sedaet Chan in Rafcht nicht zugegen mar, (von bem ich boch unumganglich die Erlaubniß sowohl, als wie auch Bulfe zu meiner Reise haben mußte) sonbern fich fchon feit bem Monat September biefes Jahres mit feinen Truppen im Califchinstischen Bebiete aufhielte. theils um auf Befehl Kerim, Chans ben Ardewillifchen Chan, welcher von demfelben mar abtrunnia acworden, wieder jum Behorfam ju bringen, theils aber um aus eigenen Absichten gegen feinen Schwiegervater, ben Lenkaranischen Chan Rarachan feindliche Unfalle ju thun, fo erhielt ich von bem Borgefesten unfrer Erpedition ben Befehl, ben Binter in Enzelli zuzubringen, und im erften Frubling meine Reife nach ben gilanischen Alpen angutreten. Es errheilte mir berfelbe bierauf eine umftanbliche Instruction, er übergab mir ein binlangliches Commando von Rofaten, die mir fowohl jur Begleitung auf meiner Reife, als jur Sulfleiftung in meinen Geschäften dienen follten, einen Jager und einen Ausstopfer, und empfahl mich sowohl burch ein eigenes

eigenes, als durch ein von der astrachanischen Gouvesnementskanzlen ausgesertigtes Schreiben dem russischkaiserlichen Herrn Consul Wasilei Semenowitsch Jablanskoi bestens. Und nachdem er alles dieses geshan hatte, so begab er sich den 12ten November auf
seiner Reise zu kande von Enzelli nach Aftrachan,
sein Schiff beorderte er nach Baku zu segeln, um daselbst zu überwintern, und ich blied also noch in Ethzelli.

Meine Pflicht und Schuldigfeit mabrend meinem Aufenthalt ben Winter über in Enzelli war nun, ein aufmerksames Auge auf alle sowohl die Naturgeschichte als bie Detonomie betreffenbe Gegenstande zu haben. theils um bie von meinem berühmten Lebrer ichon gemachte Bahrnehmungen zu beftatigen, theile um zu feben, ob nicht vielleicht etwas feiner Aufmerksamkeit entwichen fen. Da aber Enzelli an und fur fich fein Ort ift, mo ein Raturforfcher in Anfebung neuer Entbedungen große Beute machen tann, fo wie biefes gar beutlich aus bem britten Theil bes Lageregiffers bes Worgefesten unfrer Erpedition erhellet, und ba er nun zwen gange Binter Dafelbft mit feinen Bahrnehmungen mir mar vorhergegangen; fo wird fich jedermann gar leicht vorftellen tonnen, bag meine angeftellte Rachlese von feiner großen Erheblichteit gemefen fenn tonne. Ja dieselbe enthalt nur eine gang geringe Angahl natürlicher und ofonomischer Beobachtungen; baber tann ich fie auch nicht unter ber Beftalt eines wirflichen Lageregifters bier einruden, fonbern ich will überhaupt über meinen gangen Aufenthalt in Enzelli von einem Monat zum andern Rechenschaft ertbeiten.

Wom Monat November.

Meine erfte Entbedung, die ich in biefem Monate machte, war eine Raupfengattung, die ich ben meiner A a porigen

6 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

: vorigen Unwesenheit in Persien nicht gesehen zu haben mich erinnere, und da ich fie ben benen ben mir befindlichen ichthnologischen Schriftstellern nicht beschrieben finde, fo hoffe ich, daß burch dieselbe vielleicht die Fauna Cafpica. als burch einen neuen naturlichen Gegenstand Die Perfer nennen diefen Sifch wegen vermehret werde. feiner Farbe Bularmai, welches ben Staalfisch bebeittet. Er erreicht die Brofe bes gemeinen Rarpfen. Gein Fleisch ist schneeweis, und von einem solchen guten Be fcmad, bag es bes Rutum feines bei weitem übertrift, Daher effen ihn sowohl die Perfer, als die in Enzelli wohnende Ruffen und Armenianer als eine der foftlichsten Speifen. Man foll ibn fonften nirgendmo in ber tafpifchen Gee antreffen, als nur bloß allein in ber Begend um Engelli gerum; und auch bier wird er nur febr felten von der Mitte bes Novembers bis jur Mitte bes Decembers unter andern Sifcharten gefangen.

Folgendes ift die Beschreibung biefes Fisches:

CYPRINVS Bulatmai m.

Caput cathetoplateum, oblongum, ad frontem aliquantisper depressum, superne suscum, inserne album; maxilla inseriore superiore multo breuiore, macula oblonga alba ad apicem maxillae superioris. Ristar oris oblongo rotundus, circhis quatuor munitus. Nares constant duobus foraminibus ad basin rostri sitis, subrotundis. Iris aureo argenteoque colore mixta, pupilla nigra. Oculi non adeo magni ad latera capitis siti. Opercula branchiarum susco, argenteoque colore mixta. Laminae oculis proximae aureo eleganter, resplendent.

Figura corporis eadem est ac in Cyprino Katema.

Totum corpus superius chalybeum quidem, sed sureus color vbique emicat. Pessus, Absomen et reliquum corpus

corpus inferius ex argenteo colore in aureum vergit, inprimis versus caudam.

Squamae mediocres, semicirculares, distantes, imbricatim sitae.

Linea lateralis recha ventri propior.

Pinnae pestorales basi gryseae, apice rubentes radiorum 19. quorum primus robustior extus higricans indiusus, caeteri omnes in apice ramosi.

Pinnas ventrales basi albae, apice rubrae radiorum 9, quorum inus reliquis robustion et indiuisus, caeteri vero omnes apice radiati.

Pinna ani rubra, basi albescens ossiculorum 8, quorum mum indiuisum, zdum et ztium omnium maxima, et vi reliquae in summo ramosa.

Pinna dorsi vnica e fusco coloro nigricans radiorum 10, quorum imus minimus, secundus omnium maximus et robustior, imus et secundus indiviss, reliqui in summo ramosi.

Canda bifurca e fusco colore rubescens ossiculorum 21, quorum virinque extima exigua, indiuisa, reliquae vero apice ramosa.

Vesce aërea oblonge, teres, longitudine spithemaes, medio quasi silo constricta.

Dentes et Branchiae se vt in congeneribus habent.

Bon Baffervögeln ließen sich in diesem Monate in bemjenigen Kanal, welcher ben enzellinischen Meerbusen mit der kaspischen See verbindet, die Rropfgand (Pelecanus onocrotalus), der große (Pelecanus carba) und der kleine Seevade (Pelecanus minor) in ungeheurer Menge sehen, und an dem Strande war die Märzente

8 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

(Anas Boschas), die Rructente (Anas crecca), die Ente, Retuschta genannt (Anas kekuschka GMEL.) und der Schwan (Anas Cygnus L.) auch febr baufig, von letterem bemertte ich, baf er sowohl bie Farbe feines Schnabels als feines leibes verandert, nachdem er jung over alt ift, bann anstatt beffen, bag erfterer bei ben alten pommerangengelb, und letterer fchneemeis ift, so ist jener ben ben jungen blaulich schwarz und dieser In ben ichilfigten Gegenden um Engefti herum fam in diesem Monate auch das persische blaue Subn (Fulica porphyrio), bas gemeine Wafferhubn (Fulica atra Lin.), und ber Reiger (Ardea ftellaris Lin.) in ziemlicher Menge vor. Erfteres zieht nicht nach Rugland, fondern bleibt beständig in Perfien, letterer bingegen balt fich nur ben Binter über in ben sumpfigten und schilfigten Begenden ber tafpischen Gee auf; und im Fruhling gieht er mit andern feiner Art nach Rugland, und tommt im Berbfte wiederum gurud. Er ift fowohl in Perfien als in Rugland bennahe jedermann, wegen feinem fonberbaren Befchren, welches viele Zehnlichfeit mit bem Brullen eines Ochsen bat, und mit bem er fich bes Nachts boren laft, befannt. Die Ruffen nennen ihn auch wegen bemfelben Buit (Ochfe). feiner mit vieler Befchwerlichteit habhaft, indem er in Ermablung ber Derter ju feinem Aufenthalt febr vorfichtig ift. Er erwählt fich namlich allezeit folde Morafte gu feinem Aufenthalt, mo taum ein Menfch bingutommen fann. Es bat überhaupt diefer Reiger folche fonderbare Sitten, die man wohl faum ben einer anbern Art bon, biefem Befchlecht antreffen wird. Denn fobalb et gewahr wird, baf fich ihm jemand nabere, und baf er fich burch bie Blucht nicht mehr retten fann, fo legt et fich platt auf die Erbe, gieht ben Sals swiften bie Chul tern ein, und verbrebt alle feine gebern nach vorne gu, D, daß biejenigen, bie ben obern Theit des Ropfes bebecken. bebeden, alsbann eine ordentliche Krone formiren, und in einem solchen Zustand erwartet er dann seinen Feind. Wenn man ganz nahe an ihn kommt, so schießt er auf einmal in die Höhe, und sucht denjenigen, der sich seiner bemächtigen will, mit seinem spisen Schnabel zu verleßen. Was sonsten die natürlichen Kennzeichen die ses Bogels anbetrift, so sind dieselben sowohl von dem Hrn. v. Linne, als von dem Hrn. Brisson deutlich angezeiget.

Bu Ausgange bieses Monats erschien in bem enzellinischen Meerbusen außer der gewöhnlich sich da aushaltenden kleinen Caucherart (Colymbus minutus) eine
andere, die ich nicht beschrieben sinde, daher ich dieselbe
als eine neue Gattung von diesem Geschlecht beschreiben
will. Ich nenne sie Colymbus caspicus *). In denen
Wälbern und Gärten slogen die Sinken (Fringilla cardleds Lin.) und die Distelsinken (Fringilla cardleds Lin.) ind die Distelsinken (Fringilla cardleds Lin.) ind die Distelsinken (Fringilla cardleds Lin.) und die Distelsinken (Fringilla cardten, und aus Mangel des Hanssamens suttert man ihn
mit Wallnuffen. Die kleine wilde Gans, Kasauka genannt, wurde von den Persern auch häusig gesangen.

X 4

Vom

") Magnitudo Columbae domesticae, Rostrum plumbeum pollicare, Capus er reliquum corpus supra susce nigricat. Gula et genae, lateraque colli superioris alba; collum inferius gryseum. Pessus, abdomen et venter albo-argentea. Alae complicatae ad vropygium protensae. Vropygium infimum albo-nigroque variegatum. Remiges a prima ad sextam immaculatae, susce, a sexta ad decimam candidae, vno latere susce maculatae, a decima vero ad vigesimam primam vsque immaculatae, candidae, Testrices alarum susce. Pedes et digiti interiua cinereo-viridescentes, exterius suscenigricantes, Oculoram irides, vt et palpebrae, subrae.

10 Bemerkungen in ber perf. Bandschaft Gilan

Wom Monat December. War Die

Das Ufer ber tafpischen See tieferte in biefem Dio nate folgende Vogel: von Schneppen den Scolopax obscura Gmel., ble Tringa arenaria Lin., ben Charadrius hiaticula, Trynga hypoleucos Lin. und ben Sco-Topax totanus Lin. von Moven, ble große Lachmove (Gavia ridibunda phoenicopos Briff.), die beflectte 110-De Charus maculatus Gmel.) und die aschfarbene 270. ve (Larus canus Lin.) und von Enten: die breitschna-·belichte (Anas clypeata Lin.), die: Rruckente (Anas querquedula Lini), bie Moorente (Anas fuligula Lin.) und eine besondere Battung , Die ich nicht beschrieben finde. Der weisschwanzigte Adler, ben bie Ruffen Espriums nennen, (Falco offifragus Lin.) bielt fich auch an bemfelben auf, und nahrte fich von ben tobten Si-· fchen, welche bie tafpifche Gee auswarf. Der gebbes te Daucher (Colymbus muritus, Lin.) ließ sich sowohl in dem kafpischen Meere felbst, als im enzellinischen Meerbufen in außerfter Menge feben. In ben fumpfigten Begenden tam bas kleine Wasserbubn (Fulica -chloropos Lin.) und an ben Bachen der Lisvonel (Alcedo Ispida Lin.) vor. Zuf ben Reiffelbern zeigten fich der große weiße Storch (Grus Leucogeranos Pall.) (gigantea Gmel.), ber turtische Reiner (Ardea nyclicorax) und das Steppenbubn (Otis tetrax L.). ben Balbern nahm ich ben Effterspecht (Picus medius L.), bas Rothkehlchen (Motacilla rubecula L.) bie Eleine Motacilla (Motacilla pygmaea Gmel.), bie blaue Meise (Parus caeruleus L.), die große Meise (Parus major L.), bie schwarze Meise (Parus ater), Die Mauermeise (Parus paluftris L.), beren Augenbraunen purpurroth sind, und bie schwarze Amsel (Turdus merula L.) mahr. Und im Rohr ließ fich ber Robrdroffel (Turdus Schoeniclus) somobl ben Tage, als wie ben Nacht mit feinem schönen Befang boren.

Von

nate das Stachelschwein (Hystrix eristata Linn.), ben Schatall (Lupus aureus L.) und die wilde Bage (Relie Chans Guldenst.)

Det arabische Wind ober ber Sub, ben bie Perfer Gellewarr nennen, blies vom 24sten bis zum 28sten Blefes Monats zum erstenmal in viesem Winter, und Spar mit einer solchen Wuth, daß die meisten aus Schilf erbaliten Häuser in Enzest von ihren Dachern entbloßt wirden. Den 30sten dieses Monats nahm man auch den ersten Nachtfrost wahr, wodurch daith auch die Weisdenhaume ihrer Alaster wöllig berauhet wurden. Dis dahin waren sie außer den Pommeranzen. Citronen und Citronatbaumen die einzigen, die und mit einigen grusen Plattern prangten, denn die übrigen in Enzelli wachsen Fruchedamie hatten die ihrigen schon in der Mitte dieses Monats verloren.

Vom Monat Januar.

Meine ersten Beschäftigungen in diesem Monate waren, daß ich einen Versuch mit dem kaspischen Seewassser anstellte, ob dasseibe durch die Destillation seinen salzigten und bittern Geschmack verliere. Ich nahm namslich sieben Stoff in einer genugsamen Weite vom User geschönstes Seewasser, goß dasselbe in einen Destillire kessel und bestillirte es ganz gelinde. Ich erhielt hierauf sum Stoff, welche ihren bittern und salzigten Geschmack völlig verloren hatten, der sechste Stoff war noch ziemlich salzigt, und der siebente hatte sich in eine unreine mit krystallisirtem Salze vermischte Masse verwandelt, die sich an dem Boden der Destillirpfanne amsseste.

Ob nun gleich die gedachten funf Stoffe ihren falzigten und bittern Geschmack verloren hatten, fo war bennoch

222 Bemerkungen in ber perf. Canbicaft Gilan

woch ein gewisser nausedser Geruch ben benselben nachgeblieben, der dem Geruch der Naphta sehr ahnlich war.
Ich destillirte also diese fünf Stoffe noch einmal, um zu
sehen, ob nicht dieser Geruch durch die zwente. Destillation sich verlieren würde, und bekam auch wirklich vier
Stoff, die nicht das geringste von gedachtem Geruch
mehr in sich enthielten. Ueberhaupt dieses zwenmal bekillirte Seewasser hatte nunmehro einen solchen reinen Geschmack und Geruch erhalten, daß es niemand für Eewasser hielt, und daß man sich besselben ohne allen
Widerwillen zum Trinken bedienen konnte.

Wie wohl wurden also die kaspischen Seesabrer, und besonders biejenigen, die das dstliche Ufer biefes Meeres, welches von frifchem Baffer bennahe ganglich entbloßt iff, ber hanblung ober bes Seehundsfangs wegen berei. fen, thun, wenn fie in ihren Schiffstuden Destillirpfannen von einigen Eimern zu befestigen fuchen moche ten, bamit fie auf biefe Weife fich beinahe beständig mit frifchem Baffer erquiden tomten? Ich fage bier moblbebachtig: beynabe beständig, benn manchmal erlauben Rarte Sturme und bie befrigen Bewegungen bes Schiffes nicht, ein Feuer in ben Ruchen zu halten. Danegen Aleben aber auch bergleichen Schiffe, als biejemigen find, bie bas öftliche Ufer ber tafpifchen Gee befahren, ein, amen, ja wohl auch bren Monate lang an einem Orte por Anfer, und alsbann fann man fich biefes Mittels, fuffes und frifches Waffer zu erhalten, ohne alle Sinderniffe am Ufer bebienen. Der Aufwand des Holzes, ber biergu erforbert wird, ift febr gering, benn bie Deftillation erfobert einen gang gelinden Grad bes Feuers.

Da ich hier von dem Wasser der kaspischen See rede, so will ich noch eine andere Beobachtung, die ich auch in diesem Monate über die in derselben wohnende Fische anstellte, mit einrücken. Ich wurde nämlich von verschiede.

Schiebenen Ginwohnern ju Enzelli verfichert, baf bas Bleifch von vielen Fischen, welche fich in ber talpischen See aufhalten, bes Machts einen phosphorischen Schein von fich gebe, und um alfo zu feben, welche bauptfachlich biefe Gigenschaft an fich hatten, fo bemubete ich mid oller möglicher Arten von Rifchen, welche nur um Engelli berum in ber See gefangen werben, habhaft ju wer-Machdem ich fie erhalten batte, fo fchnitt ich fie in Studen, und legte biefelben bes Dachts an einen gang finftern Ort; ich murbe aber fogteich gewahr, bagnur bas Fleifch von zwenen gebachte Gigenschaft zeinte, bas Bleift namlich bes Saufen (Accipenfer Hufo Linn.) und des Sandarten (Perca Lucioperca Linn.); der übrigen ihres aber hatte nicht bie geringften Spuren von berfeiben an sich. Was mag bennoch wohl die Ursache biervon fenn, bag bas Fleifch gebachter zwerr Fifche bee Machte leuchtet? Sollte Dieselbe in ben Bestandtheilen. bes tafpischen Seemaffers ju fuchen fenn, fo glaube ich. baß die Eigenschaft bes Gleisches einen phosphorischen, Schein von fich ju geben, nicht nur zwenerlen Gattungen von Fischen, sondern allen in bemselben fich aufhaltenben mußte eigen fenn. Daf bas Gleifch bes Baufen suverläßig biefe Gigenschaft befift, ift auch in Altradian benen Rischern bekannt, allein von feinem andern, als welcher in ber Gee gefangen worden ift; benn bie in ber Bolga gefangen werden, berer ihr Bleifch hat biefelbe nicht; und es giebr bafelbft febr viele unter bem Dobel, welche bie erftere Urt von Saufen ju genieffen fur febr ungefund halten, fie fchreiben bem Benug berfelben verschiedene Rranfheiten, ja manchmal gar ben Tod gu. In Perfien aber weiß man hiervon nichte: Die ruffifchen und armenischen Ginwohner zu Enzelli effen bie Saufen und Candarten im Ueberfluß, ohne baß fie ihnen im geringften ichaben follten, wenn auch gleich ibr Bleifd einen phosphorischen Schein von fich giebet. Die

14 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

Die Wogel, die ich in diesem Monate beobachtete. woren die Reldlerche (Alauda aruensis Linn.), ber Zauntonia mit gelben Augbraunen (Motacilla Trochilus), die Schwanzmeise (Parus caudatus), das Brachbuhn (Charadrius Hiaticula), ber Schwarzfbecht (Picus martius Linn.), die Brach- ober Korne schnepfe (Scolopax arquata Linn.), die Tringa maculata Gm., die Brillente (Anas clangula Linn.), die Anas circia Linn. und die Anas fistularis cristata Briss. Die schwarze astrachanische Lerche (Alauda nigra Briff, flohe bin und wieder am Strande ber faspifden See heerdenweise herum, und Die Wafferraben mit bem weißen Ropf und mit ben weißen Buften tamen mir auch ju Gefichte. Außer' benen bier angezeigten Bogeln gab es auch die Dickfdnabel (Loxia Coccothraustes) und ben Remesvogel (Motacilla pendulinus Linn.). Man will bas bewunderungsmurdige Reft biefes Bogels in Derfien nicht gefeben haben, woraus man schließen fann, baß er fich nur bloff allein bes Binters bafelbft aufhalte, im Frubling aber, in ber Absicht um ju beden, nach Rugland ziebe.

Sowohl in diesem Monate als wie auch ben ganzen vergangenen hindurch nahm man alle Abend in dem hiessigen Vorgebirge gewaltige Feuersstammen wahr, welche die Rohlenbrenneren verursachte; denn um diese Zeit verferrigen die Perser ihre Kohlen für das ganze Jahr. Die Art, nath welcher sie sie zubereiten, ist diese: Sie hauen nämlich das frisch gefällte Holz in kleine Stücke, legen dasselbe in eine in die Erde gegrabene Grube, und zünden es an. Wenn es nun zu Kohlen gebrannt ist, so löschen sie die Flamme mit Wasser aus, damit die Rohlen nicht völlig in Usche verwandelt werden. Der Asatdaum (Carpinus) giebt die besten Kohlen.

Das warme Frühlingswetter, welches sich zu Ende bieses Monats einstellete, veranlaßte mich auf der hiesigen Halbinsel zu botanisten, und ich tras solgende Kräuter schon in völliger Bluthe an: Silens cerastoides Linn. Senecio erucisolius L. Viola odorata L. Scadiosa Lyrata Gm. Oxalis acetosella L. Euphordia peplis L. Alsine media L. Veronica agrestis L. Thlaspi aruense Vur. Saxisraga pygmasa Gmel. Sisymbrium nasturtium aquaticum, Alsine mucronata Gm. Lichen amoenus L. und Lichen tomentosus L. Die Weidenbäume (Salix nitida und excelsa Gm.), die Rieschbäume, die Psixssitida und excelsa Gm.), die Rieschbäume, die Psixssitida und excelsa Gm.) und die Schostillen und Cazetten blüheten schon in den lesten Tagen des vorigen Monats.

Vom Monat Februar.

In diesem Monate hatte ich Gelegenheit, bem Wogelfange der Perser benjumohnen; wodurch ich in ben Stand geseht murde, solgende Beschreibung von demselben hier zu liesern. Es sind viererlen Arten, vermittelft welcher sie sich ber verschiedenen Arten von Bogeln zu bemächtigen pflegen.

Die erfte vermittelft welcher fie bie Schwanen fangen, ift diese:

Ein viereckigtes zehn bis zwölf Faben langes und zwen Faben breites Net, bessen eine in die Länge laufende Seite auf benden Enden mit einem zwen bis dren Faben langen Strick versehen ist, wird in der Nähe des Ufers und an solchen Oertern, wo man weiß, daß sich die Schwanen heerdenweise aufzuhalten pflegen, und daß die Liefe des Wassers nicht über ein bis zwen Fuß ist, vermittelst acht hölzernen Keilen aufgestellt. Erstlich soannt man nämlich die eine Seite desselben vermittelst

ro Bemerkungen in ber perf. Lanbichaft Gilan

iwever aus, hierauf befestiget man die andere gegenüberftebenbe vermittelft berer gebachten Stricke, mit welchen Diefelbe auf benden Enden verfeben ift, an zwen andere, fo, baf bas Reg völlig ausgebreitet auf ber Dberflache bes Baffers platt zu liegen tommt. Alebann ichiaat man wiederum vier Reile in ben Grund bes Waffers. gwen neben ben gwen erfteren Seitenfeilen bes Deges. und zwen benenfelben gegenüber in einem folden Abstand. ber ber Balfte ber Breite bes Deges gleich ift, und nimmt zwen Stangen, Die accurat biefen Abstand halten. und auf ihrem einen Ende mit einer Ruge verfeben find. in welcher obenermabnter Seitenstrick bineingelegt wird, und fpannt biefelben zu benben Seiten bes Deges gwifchen legtgebachten Reilen fo ein, baf bas Des alsbann geboppelt gusammengeschlagen, ober vielmehr bie eine Salfte bes Neges gurudgefchlagen auf bem Baffer gu liegen Damit aber bie eingespannten Stangen nicht vor ber Zeit herausspringen tonnen, fo ift von benen Reilen, zwischen welche fie eingespannt werben, ber auf bem einem Enbe ftebenbe, mit einer Aushöhlung, in welche bie eine Spife ber Stange hineinpaft, berfeben, und ber gegenüber flebende, gegen welchen bie Stange mit bemjenigen Ende ju fteben tommt, wo ber Seitenftrid bes Deges in ber Suge liegt, mit einem eifernen ober holgernen Saten befestiget, ben bie Spife ber Stange berühret.

Wenn num auf folche Beise bas Nes völlig aufgestellt ist, so bindet man an einen von den start angespannten Seitenstricken deffelden eine einige Faden lange Leine
an, die nämlich bis zu der auf dem User befindlichen Sutte reichet, in welcher sich die Bogelfänger verbergen,
dainit sie nicht von den Bogeln gesehen werden, und wenn
alsdann eine gnugsame Anzahl von Schwanen in der
Rähe des Neses sich befindet, so ziehet man gedachte
Leine auf einnal start an, die obenerwähnte zwischen

imen

zwen Reilen eingespannte Stangen heben sich hierauf mit bemjenigen Ende, wo sie mit einer Juge, in welcher der Seitenstrick lieget, versehen sind, sammt der zurückgeschlagenen Salfte des Neges in die Sobe, sallen rückwarts zurück, und das Neg breitet sich nach seiner ganzen Breite aus, und bedeckt alle die Schwanen, welche sich in einer solchen Entsernung von demselben besinden, als die Breite reichen kam.

Um die Schwane zum Reg hinzuzuloden, so bindet man gemeiniglich einen oder zwen lebendige vermittelft eines Strickes an einem der Reile an. Die Flügel derselben werden gemeiniglich zusammengebunden oder auch beschnitten, damit sie nicht fliegen, sondern nur hin und ber schwimmen, und ihre Mitbruder herbenlocken konnen.

Die zwepte Art, vermittelft welcher fie wilde Ganfe, Enten, Bafferhuhner, Schnepfen und andere Baffervogel fangen, ift folgende:

An bem Ufer ber faspischen Gee felbst, ober auch berer aus berfelben entstehenden Meerbufens, befonders aber an folden Dertern, wo man mahrgenommen bat, baft obgebachte Bogel zu übernachten pflegen, ftellt man ein vierecfichtes weitlauftig geflochtenes, acht bis gehn Raben langes und zwen bis bren Faben breites Det fo auf, baß baffelbe oben eine Band und unten einen Sach Man schlägt nämlich funf, feche ober auch mehrere ohngefahr anderthalb Raben lange Stangen in einer Entfernung von ohngefahr einem gaben ober auch etwas barüber von einander in die Erde; ber Abstand ber erstern aber von ber lettern ist der lange des Mebes gleich, und bindet die eine in die lange laufende Seite an ben obern Spigen ber Stangen fo an, bag es in bie lange und in bie Quere langft bem Ufer ausgespannt gu fteben fommt, benn bie Stangen werben nicht in einer Mord. Beyer. 4. Th.

18 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

geraden, sondern in einer in die Lange und in die Quere laufenden linie in die Erde befestiget. Hierauf schlägt man andere kurzere Stangen, die nur ohngestähr andertbalb bis zwen Arschinen lang sind, neben den langern in die Erde, und bindet an dieselben den untern schleppenden Theil des Neges so in die Hohe, daß er den obzgedachten Sack oder Busen sormiret.

Wenn sich nun die Vögel ben herannahender Nacht an dem Ufer zur Ruhe begeben haben, so kommen die persischen Bogelfänger im Dunkeln auf kleinen Kähnen mit brennenden Naphtalampen an dasselbe herangefahren, und machen mit einmal ein heftiges Geschrey und Getöse, wodurch die Vögel dann scheu gemacht werden, und um sich zu retten, in die Höhe fliegen; allein indem sie solches thun, so stoßen sie wider das ausgespannte Nes, und bleiben entweder in dem obern Theil desselben behangen, oder sie prallen mehrentheils zurück, und fallen in den untern Theil, nämlich in den Sack oder Busen, je mehr serwickeln sie sich im Nes so, daß sie nicht davon fliegen können; denn dasselbe ist nicht nur weitläuftig gestochten, sendern wird auch ziemlich schlaf dieserwegen ausgespannt.

Die dritte Art, beren sie sich im herbst und Binter ben heftigen Sturmen, um sich außer andern Wasservögeln hauptsächlich ber Schneppen zu bemächtigen, bedienen, besteht darinnen. Sie nehmen ein anderthalb
bis zwey Faden langes Schilfrohr, besestigen an dem einen
Ende desselben drey andere fürzere so, daß dieselbe einen
Triangel formiren, und überziehen diesen mit einem
schlapp ausgespannten Neh wie einen Fischkerscher. Alsdann nehmen sie dieses Rohr in die eine, und eine brennende Naphtalampe in die andere Hand, und verfügen sich
des Nachts dahin, wo sie wissen, daß Enten, Gänse, Wasseschus, und hauptsächlich Schneppen zu übernachten
pflegen,

pflegen, und machen sie auf einmal scheu; biese fliegen bierauf auf die brennende tampe zu, und indem sie dieses thun, so werden sie mit dem gedachten im Triangel ausgespannten Nege bedecket und gefangen.

Diefer hier gedachten brenerlen Arten bes Wogelfanges bedienen fich bie Perfer zu feiner andern Zeit als im Berbft und Winter; bes vierten aber hier folgenden im Fruhling und Commer, und fangen vermittelft berfelben hauptfachlich Wachteln und Rebhuhner.

- Sie nehmen einen anderthalb bis zwen gaben langen, aus Roghaar verfertigten Strick, melder mit ein ner unbestimmten Angabl von Schlingen, Die einen Boll von einander abstehen, verfeben ift, und frannen benfelben vermittelft greer Theilen, die auf benben Enben beffelben angebracht werben, fo aus, baf bie Schlingen nach unten ju ein paar Finger boch von ber Erbe ausgefpannt zu fteben fommen, und verfertigen aus Schilf auf benden Seiten bes ausgespannten Stricks eine ein ober zwen Faben lange und ohngefahr eine halbe Arfchin bobe Seitenwand, bamit bie Bachteln, wenn fie in bie Schlingen getrieben werben, nicht feitwarts entrinnen tonnen. Wenn biefes gefcheben, fo nimmt man einen alten Roct, schlägt benselben über ben Ropf fo jufammen, baf nur die Augen unverbedt bleiben, fect in die Ermel beffelben einen bunnen Stod, vermittelft welchen man diefelbe bin und ber beweget, und verfolgt die Bachteln ober Rebbuhner langft ben Gelbern fo lange, bis man fie auf die Bahn gebracht bat, wo die Edilingen ausgestellt find; alebann treibt man fie zwischen gedach. - ten gren Seitenmanben gerabe auf Diefelbe gu, und inbem fie unter bem ausgespannten Strick burdgufriechen fich bemuben, fo gerathen fie in Die Schlingen binein.

Gegen die Mitte dieses Monats machte ich eine Ercursion nach Abekenar, welcher Ort in dem Tagebuch Ba a meines

20 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

Meines berühmten Lehrers genau beschrieben ist, um da felbst einige lebendige Gewächse zum Transport nad Astrachan auszugraben.

Hatte fich Schon seit einigen Tagen auf ber Dirrei Balbinfel Enzelli burch beutliche Rennzeichen ber Fruh ling gezeiget, fo war berfelbe bier in Abetenar, als it einer ber fruchtbarften Begenben von Gilan, sowohl in Thier . als im Pflangenreiche noch viel mertlicher. De Afat (Carpinus), ber Cichinar (Platanus orientalis L. amb ber sogenannte Lifenbaum maren ichon mit fleiner frifchen Blattern verfeben. Die Schloben (Prunu spinosa L.), ber Mispelnbaum, ber Crataegus mono gyna, ber Bulfenbaum (Ilex aquifolium L.), ber Bur baum, ber Rirschbaum, bie Apritofen und verschie bene Arten von Weyden ftanben in voller Bluthe, unt unter benfelben prangten mit ihren Blumen, blaue meifie und rothe Violen (Viola odorata L. und Viole rubra Gm.), bas Symphytum orientale Lina., verschie bene Ornithogala, Sisymbria, Impatiens noli me tangere und das Leontodon tuberofum. Der Galanthu niualis Linn, hatte fcon ausgeblubet, und mar mit ben nabe reifen Saamentapfeln verfeben. Ben bem Auf gange ber Sonne ließ fich die Machtigall mit ihrem bor trefflichen Befange boren, und ben gangen Zag über er schallten die Balder von ber Stimme ber Droffeln *). Der schwarze Wasserrabe (Pelecanus carbo L.) bei Schäftigte fich mit ber Bubereitung feines Reftes, welches er auf ben bochften Baumen auf eben bie namliche Beife, ale

^{*)} TVRDVS muscus und iliacus Linn., welche sich in den gilauischen Balbern anstatt der Wacholderbeeren, von den Beeren des steigenden Ephen (Hedera Helix) ernahren, die den ganzen Binter über mit reifen Früchten versehen ist, und deren Geruch sehr viele Aehnlichteit mit der Wacholderbeeren ihrem besitt.

als die gemeinen Raben, zubereitete, und die übrigen. Wasservögel, als Ganse, Enten, Schwäne, Schnespfen u. s. w. versammleten sich heerdenweise an den Ufern, um sich auf die Reise nach den nordlichen Gegenden zu begeben. Die Rehe ließen sich auch hin und wieder im Gebüsche sehen. Sie sollen sich allezeit im Frühling vom Bebirge nach den niedrigen waldigten Gegenden begeben, um sich daselbst zu paaren und Junge zu werfen.

Bu Ausgang biefes Monats kamen auch die Schwalsben bier in Enzelli fcon an.

Bom Monat Marz.

In ben erften Tagen biefes Monats brachte man mir bie Waidratte, welche fich burch Europa wandernd verbreitet bat. Sie war in ber Soble eines Stachel. ichmeins angetroffen morben. Gie hat bie Große bet gemeinen Sausrage ober etwas baruber. Ihre Battbaare find ungleich lang, einige übertreffen die Lange bes Ropfes, und einige find taum halb fo lang als Diefer, fo wie einige berfelben fchwarz, und bie andern weis find. Ihre Augen find tohlichwarz und ziemlich groß. Obren sind vollkommen so beschaffen, als ber Hausrage' Den gangen obern Theil bes Rorpers sowohl, als bie Ceiten beffelben bebeden Saare, welche bicht auf einander liegen, an ihrer Grundlage buntelgrau, in ber Mitte gelb, und an ihrer Spige tohlschwarz find: Diejenigen, die den Ruden besegen, besonders hinten nach bem Schwang gu, übertreffen bie übrigen in ber lange; benn fie find bennabe einen Boll lang, und von ber Mitte an bis zu ihrem Ende tohlschwarz, baber bie fcmarge Farbe an diefem Theil bes leibes merflicher als an bem übrigen ift. Der gange untere leib ift weis. Die Vorderfüße find wie ben allen Mausarten furger als bie bintern, in vier Jeben getheilt, und mit furgen

22 Bemerkungen in ber perf. Lanbschaft Gilan

Micht aneinander siehenden weißen Haaren beset; anstatt des fünften Zehen, des Daumen nämlich, ist nur am innern Theil derselben ein kurzer stumpfer Nagel vorhanden. Die Hintersüße bestehen aus fünf Zehen, welche mit eben solchen Haaren, als der Vordersüße ihre, beseth sind, und die die über die Nägel hervorragen. Der Schwanz ist der Hausraße ihrem vollkommen ähnlich, und länger als der ganze Körper.

Die Wogel, die ich in diesem Monate mahrnahm, find: die Anas penelope Linn., welche ber Br. Briffon unter dem Ramen Anas fiffularis ausführlich befchreibet, ber Austerndieb (Haematopus oftralegus L), ber Turdus maculatus Gm., welchen mein berühmter lehrer zuerft in Ruba mahrgenommen und beschrieben hat, die Recuruirostra auosetta L., der Charadrius himastopus L., Die Motacilla oenanthe L., ber Tetrao Alchata L., welcher fich nicht über vierzehn Lage lang auf ben Felbern um Engelli herum aufhielte, und die Rubetra anglicana Briff. . Die berfelbe in feiner Ornithologie fo ausführlich beschreibet, baf ich nichts hinzuzusegen habe. einem heftigen Nordweststurm, welcher in diesem Monate einige Lage lang anhielt, erichien in ben hiefigen Barten auch ber Steinschmager (Motac. Rubetra L.), in ber Gefellschaft ber Motacilla kurrica Gm., welche bas Beib then ber vorigen ju fenn scheinet. Am Strande ließ fich Anas Tadorna und eine andere Entengattung, Die ich nicht beschrieben finde, wie auch ein besondrer Charadrius feben. In ber Gee fam auch ber fonft noch nicht bier wahrgenommene große Seetaucher (Colymbus ardieus Linn.) vor.

Die Kraniche (Ardea grus. Linn.) zogen schon in ben ersten Tagen bieses Monats den hiesigen Ort vorben nach Rußland. Sie sind den Winter über in den Gegenden um Enzelli herum nicht anzutreffen, daher ift

gu vermuthen, baß sie in noch füblichern überwintern muffen.

Ich hatte auch Gelegenheit, in Diesem Monate Die Art, nach welcher bie Derfer ihre Baumwolle becheln, fennen zu lernen. Diefelbe ift gang einfach. bient fich eines ohngefahr anderthalb Arfchinen langen Bogens, ber einem Wiolinbogen vollkommen abnlich ift, oben aus einem runden Holz, und unten aus einer von. Schaafsbarmen verfertiaten Saite bestehet, und eines runden, furgen bolgernen Reils, man breitet bie ungebechelte Baumwolle auf ber Erbe zu einem Pfund ober auch nur auf einmal, und in einem folchen weiten Umfange aus, als ein Mann im Sigen mit ausgebehnten. Banben reichen fann; man nimmt ben Bogen bierauf in die rechte, und ben Reil in die linke Sand, führet ben erftern auf ber Oberflache ber Baumwolle fo bin und ber, daß die ftraff angezogene Saite beffelben fie berub. ret, und schlagt unaufhörlich mit bem lekteren auf bie Bermittelft Diefer Bewegung wird bie Baum-Saite. wolle nicht nur völlig zerklopft, sondern auch von allen Unreinigkeiten gereiniget. Die zerklopfte und gereinigte Baumwolle bleibt allezeit oben liegen, und wird vermittelft bes Bogens auf die Seite geschoben, und die Un. reinigkeiten fallen alle auf ben Boben. Gin einziger Mann kann bes Tages zwen Batmans, jedes zu 15 Pfund, ausbecheln, und fur einen jedweben Batman befommt er den Werth von 50 Ropecten Arbeitslohn.

Vom Monat Aprill.

In den ersten Tagen dieses Monats ließ sich die gelbe Bachstelze in den hiesigen schilsigten Gegenden in dußerster Menge sehen, und in der Mitte desselben kam die rosenkarbene Drossel (Turdus roseus Linn.) zum erstenmal in diesem Jahr auf den hiesigen Feldern.

23 4 heerden-

24 Bemerkungen in der perf. Landschaft Gilan

haerdenweise zum Vorschein. Außer diesen erhielt ich noch solgende Bögel; Tringa fasciata Gmel., Sterna hirundo Linn., Ardea alba Linn., Ardea rubra Linn., Ardea egretta. Den Wiedehopf, die Elster, die Nosha major Brist. den gemeinen Saber, die Seldatalbe und die Pratincola.

Ich hatte auch Gelegenheit, in diesem Monate eine Urt zu fischen, vermittelst eines Stellnehes, wahrzunehmen, deren sich die Perser sowohl in Enzelli als auch an andern Orten in Gilan zu bedienen pflegen; und weil diesselbe in dem Lagebuch meines berühmten lehrers noch nicht beschrieben ist, so erachte ich es für meine Schuldigkeit, sie hier zu beschreiben.

Mun nimmt ein fieben bis acht Faben langes und ohngefahr bren bis viertehalb Arschinen breites Des, welches aber nur in feiner Mitte nesformig geflochten ift, auf benen benben in bie Lange laufenden Seiten bingegen in dunne eine viertel Arschine von einander abstehende Stricke ausläuft, die vermittelft eines allgemeinen bickern mit einander verbunden werden , und ftellt baffelbe gang nahe am Ufer ober auch an anbern Orten in ber Gee, bie aber nicht tiefer, als anderthalb bis zwen Arfchinen find, vermittelft breper Stangen fo auf, baß es einen' offenen Gad formiret. Man befestiget namlich auf bem' Grunde des Waffers in einer geraden linie bren Stangen, und zwar fo, baf ber Abstand ber erfteren von ber letteren ber lange bes Deges gleich ift, und bag bie britte in ber Mitte swiften ben anbern benben zu fteben fommt, spannt langst benfelben bas Des in die lange aus, und bindet es sowohl an den benben Seitenstangen als an ber mittleren fo an, baf ber obere Theil beffelben: in einer geraben linie auf ber Oberflache bes Baffers. und ber untere Theil platt auf bem Grunde zu liegen fommt. Es wird biefes Des zu keiner andern Zeit ausgestellt,

als wenn man nach heftigen Sturmen eine Stromung in ber See mahrnimmt, und alsbenn ftellt man es gegen bieselbe auf. Wenn nun die Kische vermittelft ber Stromung in Die offen stehende Seite des Meges hineingetrieben werben, fo verwickeln fie fich in bemfelben, weil es gang schlaff ausgespannt ift, fo, baf fie nicht wieder herauskommen können, und alsbann werden sie von den Rifchern fammt bem Meg berausgezogen. Man befichtiget alle Morgen und Abente bas ausgespannte Des, und indem man es an verschiedenen Orten aufhebet, fo fcblief. fet man nach ber Schwere beffelben auf die Ungahl ber In Engelli ftellt man Diefes Des gemeiniglich in ber Mundung derjenigen Ranals auf, melder ben Meerbufen gleiches Mamens mit der faspischen Gee verbindet, weil in berfelben bennahe beständig eine Stro. mung mahrgenommen wird, und fangt vermittelft beffelben allerlen Arten von fleinen Bischen.

Den Madelfisch (Syngnathus acus Linn.) fand ich in diesem Monate auch häufig an dem Ufer der kafpischen See im Sande. Er war nicht über sieben Zoll lang.

Wom Monat Man.

Die Wogel, die mir in diesem Monate vorkamen, waren: Lanius excubitor Linn., Lanius collurio Linn., Motacilla titys Linn., Parus cinereus Brist., Fringilla versicolor Gmel., die Turteltaube Turdus arundinaceus Linn., Motacilla Sylvia Linn., Curruca arundinaceus Brist. und dreperley andre Gattungen von dem Gesschlecht der Motacillen, die ich nicht beschrieben sinde.

Gegen das Ende dieses Monats kam bann auch die Zeit zu meiner Abreise aus Enzelli nach den gilanischen Alpen endlich heran; daher beschließe ich die hier ertheilte allgemeine Nachricht über meinen Aufentshalt daselbst sowohl mit einer kurzen Beschreibung der Br. gilans-

26 Bemerkungen in ber perf. Landichaft Gilan

gilanischen Zollverordnungen in Ansehung ber russischen und persischen Unterthanen, weil ich glaube, daß dieser Punkt in dem Tagebuche meines berühmten lehrers unberührt geblieben sen, als wie auch mit einer kurzen Unmerkung über das während meinem ganzen Ausenthalt in Enzelli beobachtete Wetter.

Obgleich fraft berer zwischen bem russischen und persischen Reich zu Schach Thamas Zeiten geschlossenen Tractaten, alle russische Unterthanen ohne Ausnahme von allen Zollabgaben in Persien ausgeschlossen sind; so ist bennoch in neuern Zeiten, seitbem nämlich Serdar Mamed Sassan Chan nach bem Lobe Nadyr Schachs in Gilan regierte, solgende Verordnung in Ansehung threr eingeführet worden.

Benn ein ruffischer Raufmann feine von Aftrachan aus mitgebrachte Baaren in Enzelli verkaufet, fo wird meiter nichts von ihm gefodert, als bag er im Zollhaus bie Ungahl ber verkauften Waaren angebe, und benjenigen Perfer, an ben er fie verfaufet, anzeige, ber als. bann von hundert funf Procent gablen muß. Subret aber ein ruffifter Raufmann feine Baaren nach Rafcht jum Bertauf, fo gablt er ben namtichen Boll, ben bie perfifchen jablen, namlich vom hundert die gedachten funf Procente. Die persifchen Baaren, welche aus Bilan nach Aftrachan geführet werben, find alle gollfren, einzig und allein die Seibe ausgenommen, beren jedmebes Pub 186 Rop. gablet. Die Perfer, welche ihre Baaren aus Enzelli nach Rafcht führen, gahlen ben ber Ginfuhr fur ein jedwebes Pacepferd, außer benen obermahnten fünf Procenten, noch 25 Rop. Die Ruffen maren ehebem biefer legteren Auflage auch unterworfen; allein ber vorige Consul, Gawrielo Semenowitsch Bogolubow, hat es nach vielen Streitigfeiten, die er bieffalls mit dem gilanischen Beberricher Bedaet Chan gebabt,

gehabt, endlich boch so weit gebracht, bag fie von berfelben befreiet morden find. Er bemuhete fich auch, fo wie feine Borganger, Die mit ben Tractaten nicht über. einstimmenbe Bollverordnung in Unfehung ber ruffifchen Unterthanen ganglich zu zernichten; allein alle feine Dis be war vergebens, woran wohl aber nicht so viel bie Gelbbegierbe, ober ber Gigenfinn bes Chans, als bie Armenier Schuld fenn mogen. Denn obgleich ihnen nach wiederholtenmalen von ben Confuls auf bas fcharf. ffe verboten worben ift, und noch verboten wird, ibre Baaren nach Rafcht jum Bertauf ju führen, und bafelbit Boll zu bezahlen; fo fahren fie bennoch täglich fort, biefelben auf biefe ober jene Urt nach Rafcht heimlich au transportiren, und galen ben namlichen Boll, ben perfie iche Unterthanen gablen, wodurch benn bie Perfer gur Beftatigung ihrer unbilligen Bollverordnung in Unfehung ber ruffischen Unterthanen nur noch mehr aufgemuntert Burben fie aber bingegen, fraft ber Befehle bes Confuls, mit ihren Baaren bestandig in Enzelli perbleiben, und baselbst die aus Rascht kommende versie iche Rauffeute abwarten, fo murbe bie gange affanische Bollverordnung fich von felbsten aufheben.

Der Herbst war im vergangenen Jahre gegen bie vorige viel erträglicher, benn anstatt bessen, daß sonsten heftige Mord-Nordwest und Nordostwinde ganze Monate lang mit beständigem Regenwetter anzuhalten pflegten, so währte der längste dießmal nicht über acht Tage, und inzwischen stellten sich die angenehmsten heitersten Tage ein. Der Winter war, dren oder vier gelinde Nachtsrösse, die sich zu Ausgang des Decembers einsstellten, ausgenommen, vom Derbst in nichts unterschieden, denn vom Schnee nahm man nicht die geringsten Spuren wahr. — Der Frühling sieng sich gegen die Mitte des Jänners mit dem arabischen Wind, den die

28 Bemerkungen in ber perf. Lanbichaft Gilan

Derfer Gelliwar nennen, an. Derfelbe webete zwar auch ichon um Werbnachten berum einige Lage lang; allein barauf fiel wieberum faltes regnerisches Better ein. Munmehr aber hielten bie marmen Tage bennahe beftanbig an, und vom Anbruch bes Tages bis gegen Mittag mar bie Atmosphare beständig mit einem biden Debel angefüllt, ber fich aber alsbann ganglich gertheilte. fes Wetter mabrte in einem fort bis gegen die Mitte bes Aprills, nur ben Marzmonat ausgenommen, welcher aufer menigen beitern Tagen bennahe beständig Regen-Babrend biefer gangen Beit memetter mit fich führte. hete ber arabische Wind nicht über viermal, und jedesmal hielt er nicht über zwen, bren Lage an. Den Isten Mars nahm man bas erfte Donnerwetter mabr. Isten Aprill bis jur Mitte bes Manmonats ftellten fich warme Sommertage ein, und mabrend benfelben bließ am Lage bestanbig ber Dft - und Mordoft - und bes Machts ber Bestwind. Alle bren, vier Lage fliegen ges meinfulich in Beffen und Gubweften gelinde Gewirter auf, bie allezeit langft bem biefigen Borgebirge gogen, und fich baselbft gertheilten, ohne fich bem biefigen Ort zu nahern. Manchmal murben biefelben auch von einem angenehmen Regenwetter begleitet. Bon ber Mitte bes Mans hielten bestanbig bis ju meiner Abreife beife, trodne Sommertage an, und bas Werhaltnif ber Binde war bas nämliche, als von ber Mitte bes Aprills bis babin.

Wom 27sten May.

Kraft ber mir im November des vergangenen Jahres ertheilten Instruction hatte ich meine Reise nach den gilanischen Alpen schon zu Ausgang des Martii oder zu Ansang des Aprills antreten sollen; allein die Abwessenheit Zedaet Chans, deren Ursache ich oben bereits gedacht habe, nothigte mich dis gestern in Enzelli zu verweis

verweilen. 3ch hatte zwar fcon zu Anfang bes vergangenen Monats burch einen Erpressen, ben ich an ben Chan nach LenBaran mit bemienigen Empfehlungsfcbreiben, welches mir von ber aftrachanischen Bouvernements. fanglev mitgegeben war, abschickte, mir einen fchriftlithen Befehl an ben in feiner Abwefenheit in Rafcht beftimmten Raiz Abschi Mustaffa ausgewirket, baß er mich im Ramen bes Chans an alle bie Befehlshaber berjenigen Derter in Gilan, welche ich bereifen murbe, burch ein allgemeines Schreiben beftens empfehlen, mit einem Maimanbaren verfeben, und fobalt ich es begebren wurde, mich abferrigen mochte; es fanben fich aber ben Erfüllung biefes Befehls nach persischer Gewohnheit fo viele Schwierigkeiten, baf bie Entwickelung berfelben fich fo lange verzögerte, bis vor acht Tagen bier bie Radricht einlief, Sedaet Chan habe über Rarachan glucflich gefieget, und eile nunmehro unverzuglich nach Bierburch murben bie zu meiner Abfertigung Raicht. von bem Raiz bereits gemachten Unstalten ganglich wieberum gernichtet, benn niemand leiftete anjeso mehr feinen Befehlen Beborfam, fondern jedermann wollte biefelben vom Chan Lelbst ertheilt haben. Bas blieb mir ben so veranstalteten Umstanden anders übrig, als wie nur gebulbig bie Anfunft bes Chans abzumarten. fobald ich vor funf Lagen bie Nachricht empfing . baß er in Rafcht eingetroffen fen, fogleich fcbrieb ich babin, baf ich ohne Zeitverluft ihm meine Aufwartung zu machen gebachte. Er fanbte mir bierauf vorgeftern einen Maimandaren zu, der mich von Enzelli aus abholen und nach Rafcht begleiten follte. 3ch brach alfo geftern Abends um 10 Uhr von Enzelli auf, um mich nicht ber brennenden Sonnenhife ben Tage auf ber Reife lange bem enzellischen Meerbufen auszusegen, und fam mit Unbruch bes Tages in Decibafar an. Hier war ich genochiget, bis Rachmirtags um 3 Uhr zu verbleiben, bis

30 Bemerkungen in der perf. Landschaft Gilan

bis nämlich so viel Pferde zusammengebracht wurden, als zu Fortbringung berer ben mir besindlichen Leute und Equipage ersoderlich waren, und als dieselbe zusammengebracht waren, so trat ich meine Reise nach Räscht an, allwo ich auch nach zwen Stunden glücklich ankam. Der Chan ließ mich bewillkommen und eines seiner Hosbebienten Wohnung mir zum Quartier andieten, ich verbat mir aber diese angebotene Güte mit der Entschuldigung, daß da ich nur einige Tage in Räscht zu verbleiben gedächte, so sen ich nicht willens, jemanden von den Einwohnern dieser Stadt beschwerlich zu fallen, sondern wolle lieber auf einem der armenischen Karavansarais mich einquartieren. Er ließ mir hierinnen meinen Wilten, und ich nahm auf dem kleinen armenischen Karavansarai dren Buden zu meiner Wohnung ein.

Vom zosten May.

Heute hatte ich das Vergnügen, ben dem Chan zum erstenmal zur Audienz zu senn; allein mir wurde zum voraus gesagt, daß ich mich nicht lange ben ihm verweilen möchte, indem er mit Geschäften überhäuft sen, und ich war also genöthiget, nachdem ich die gewöhnlichen Complimente mit ihm gewechselt hatte, ohne meine Vitte in Unsehung meiner Abfertigung angebracht zu haben, wiederum nach Hause zurückzukehren.

Wom 30sten Man bis zum 3ten Junius.

Da ber Chan nach seiner Zurückfunft hieher sowohl mit der Einsammlung der Abgaben für Rerim Chan beschäftiget, als wie auch mit vielen andern Geschäften überhäuft war, so verzögerte sich meine Absertigung von hier bis auf heute. Heute aber erhielt ich von ihm ein allgemeines Empfehlungsschreiben, einen Maimandar und zehn Pserde zu Fortbringung meiner Keiseequipage und

und berer ben mir befindlichen leute, vier Rosacken namlich, eines Ausstopfers und eines Dollmetschers. Bab. rend meines Aufenthalts allbier vernahm ich, bag Cens tabun, welcher ehebem bem Amberlinischen Ruftum Chan gehorte, nunmehr unter bem hiefigen Chan feinem Bebiete ftebe, ich erjuchte alfo benfelben, baf er mir außer benen zwenen mir in meiner Instruction zu bereifen porgeschriebenen Gebirgen Samamis und Deliman auch biefe Begend zu beschen erlauben mochte, weil biefelbe von meinem berühmten Lebrer noch nicht besichtiget worden fen; er willigte ohne alle Beigerung hierein, und ich nahm mir also vor, zuerst babin zu geben, bas baffige Gebirge famt benen am Rufe berfelben befindlichen marmen Brunnen in Augenschein zu nehmen, und als. bann meine Rudreise über ben Samamis und Deliman anzustellen. Goldbermaßen trat ich heute Dachmittag um 4 Uhr, nachdem ich mich vorber vom Chan vollig beurlaubet, und ihm fur feine gutige Abfertigung schulbigermeise gebanket hatte, meine Reise nach Labite Schaan an, und fam des Abends um 9 Uhr ben der Ueberfahrt über ben Swidura *) an, allwo ich wegen ber Finfterfeit ber Macht, welche mir nicht erlaubte über ben Bluß zu fegen, ju übernachten genothiget mar. Der Weg war von Rafcht bis hieher febr angenehm. Balb, welcher auf benben Seiten benfelben befeget, mar überall mit ben ichonen purpurfarbenen Blumen ber Granaten ausgezieret, und ber weiße Jasmin, welcher allenthal-

*) Die Verfer nennen diesen Flug Kisslußan, welches auf Persisch den rothen Flug bedeuten soll, weil das leimichte trube Wasser desselben eine rothliche Farbe hat, und behaupten, daß dieses der rechte Name sen, den er in alten Zeiten gehabt habe; Swidura oder Seddura hingegen sen er erst in neuern Zeiten von den gilanischen Bauern, die an demselben wohnen, genannt worden.

32 Bemerkungen in ber perf. Landfchaft Gilan

lenthalben blühete, füllte ihn mit bem angenehmsten Geruch an, so wie die Stimme ber Nachtigallen, ber Droffeln, und ber Finken in bemfelben überall erschalleten. Die Bauerinnen beschäftigten sich mit Versetzung bes Reißgrases aus ben kleinen ben ihren Wohnungen befindlichen Behältnissen nach ben großen Reißselbern.

Bom 4ten Junius.

Heute fiel ein solches heftiges Regenwetter ein, daß ich, aus Furcht um die ben mir befindliche Sachen durch die Raffe nicht zu zernichten, mich genothiget sabe, hier ben der Swidura so lang zu verbleiben, die dasselbe Nachmittags einigermaßen nachließ, alsdann aber brach ich auf, und erreichte nach dren Stunden Labioschaan.

Bom 9ten Junius.

Ich hielt es fur meine Schuldigfeit, mich einige Lage lang bier in Labiofchaan aufzuhalten, theils um mich auf bem hiefigen Vorgebitge genau umzuseben, ob nicht vielleicht etwas sowohl im Thier als Pflanzenreiche ber Aufmertfamteit meines berühmten lehrers entwichen fen , theils um eine fleißige Sammlung ber Infecten anaustellen, weil ich aus ber Erfahrung mußte, baß sich Dieselben in ber hiefigen vortrefflichen Wegend baufiger als an ben übrigen von mir zu bereifenden Derrern aufzuhgl-3ch war auch so gludlich, eine ansehnliche Ungabl berfelben zu erhalten. Unter anbern fam Die flügellose Cantbaris phosphorea L. in einer folden Menge vor, bag burch ben Schein, ben bie zwen lettern gelben Abschnitte ihres Unterleibes von fich geben, Die Bdlber bes Nachts bennahe ganzlich illuminirt murben. -Won Rrautern und Vogeln aber fand ich außer benen von meinem aufmerklamen lehrer ichon beschriebenen nichts Das Trifolium repens Linn. geben bie gilanineues. schen . schen Perfer für ein Mittel, die Fleden von den Augen zu vertreiben, aus. Sie nennen es in ihrer Sprache Tschimaen, nehmen das ganze Kraut desselben, trocknen es einige Tage lang an der Sonne, zerreiben es zu Staub, und streuen denselben in die mit Flecken behaftete Augen. — Das Polygonum auiculare Linn., welches sie Kamasch nennen, rühmen sie wider den Schlangendiß, indem dasselbe nicht nur das Gist aus den Wunden auszlehen, sondern auch verhindern soll, daß sich die Geschwusst nicht erweitern könne. Sie legen dasselbe frisch zerdrückt auf die Wunden. —

Machbem ich also vier Tage lang sowohl bie biefigen beraichten als niedrigen Gegenden genau befichtiget batte, und mich nunmehr überzeugt halten fonnte, baf in benfelben wenige naturliche Gegenstande nach geblieben fenn mochten, bie mir nicht zu Sanden gefommen maren: fo gedachte ich ichon gestern ben biefigen Ort zu verlaffen. und meine Reise nach Rudifar fortzusegen; allein ein beftiges Regenwetter, welches ben gangen Tag über mieberum anhielt, verhinderte mich hieran, und ich mar also genothiget, meine Abreife bis auf heute aufzuschie-Inbessen aber ftattete ich meine Bisite ben ben Borgefegten ber biefigen Stadt ab, und bantte ihnen für ihre gutige Aufnahme, indem ich auf das beste pon ibnen aufgenommen worden war. Seute Morgens um 8 Uhr verließ ich Labidschaan; um 12 Uhr feste ich über ben Rluf Cichalman, welcher im belimanischen Bebirge entspringt, und einige Berfte von ba, wo man fich über benfelben überfegen muß, wenn man nach Ru-Diffar reifet, in die faspische Cee ergiefet. 3m Frubling foll er, wie alle gilanische Gluffe, benm Schmelzen bes Schnees auf ben Bebirgen ziemlich tief fenn, im Commer aber trodnet er bennahe ganglich aus, fo bag man ohne alle Mube burch benfelben burchreiten fann. Mord. Beytr. 4. Theil. Um

34 Bemerkungen in ber perf. Lanbichaft Gilan

Um 3 Uhr erreichte ich bas Dorf Timidschan, welches funf Berfte bieffeit Rudifar an einem Arm bes Rluffes. ber eben Diefen Damen führet, liegt. Es befteht aus . ohngefahr 300 nach perfifcher Art im Balbe gerffreuten Daufern, und gehoret jum belimanifchen Gebiete. bem foll an biefem Orte, mo baffelbe gegenwartig erbauet ift, eine ansehnliche Stadt, die unter bie altesten gilanischen Derter gerechnet wurde, und ben Ramen bes obgedachten Bluffes, namlich Cichalman führte, befindlich gewesen fenn. Babrent ber Unruhen aber, melde nach Madir Schachs Tode in Persien entstanden, ift fie unter ber Regierung 2fat Chans in Gilan ganglich gerftort morben, und gegenwartig fieht man nur noch einige Ueberbleibsel von betfelben, eine fteinerne Babftube namlich, bie noch in gutem Stanbe ift, eine ver-Fallene Merfcheb, und eine fcone fteinerne Bruce über ben gedachten Arm bes Rubiffarfluffes, die auch noch unbeschäbiget ift. Man weiß nicht gegenwartig, wer bet eigentliche Stifter berfelben gewesen ift, sondern je-Dermann behauptet nur fo viel, baf fie vor Rafcht ans gelegt worden fen. Der fchlechte Beg von Labidichaan his hieber batte meine Pferde so enteraftet, baß ich mit benfelben nicht weiter fortfommen fonnte, und wiber meinen Willen bier übernachten mußte. Unterbeffen hatte ich Beit genug, mich in ber hiefigen Begend um-Bufeben, und Rrauter und Infecten gu fammlen. Benm Botanistren erfuhr ich von ben Ginwohnern bes biefigen Dorfee, daß ber schwarze Hollunder (Sambucus nigra Linn.) ihnen als ein beilfames Sausmittel bekannt iff. Sie nennen ihn Dalchum, und bedienen fich bes ausgepreften Safts von bem Rraute beffelben zu Beilung ber Bunben, wenn sie sich mit einem schneibenben Inftrumente am leibe verlegen.

Vom Toten Junius.

Mit Anbruch bes Lages verließ ich bas Dorf Timidschan, und fam nach zwen Stunden in Rudikar an, allmo ich genothiget mar, bis gegen Mittag ju verbleiben, bis namlich meine labibichanischen Dierbe umgewelhselt wurden. Bahrend betn, als biefes geschabe, batte ich Gelegenheit mahrzunehmen, bag ber Aberglaube bei Beilung ber talten Rieber in Berfien eben fo als in Europa unter bem Dobel berrichet. Es fam namlich ein Ginwohner bes hiefigen Orts, und fragte zu wieberboltenmalen meinen Dollmetscher, ob nicht jemand von uns die Arzneywiffenschaft verftunbe, um ihn vom falten Rieber zu furiren, und als er jedesmal abgewiesen wurde, so erschien er endlich wiederum mit einem 2/r fel ben einem meiner Rofacten, und bat ihn, baf er bew felben anbeißen mochte. Diefer vermuthete nichts Ur-. ges, und bif frift in benfelben binein. Dierauf vers langte er ihn wiederum jurud, und als er benfelben erbielt, fo verzehrte er ihn in aller Gil und gieng feine Bege. Ich fragte also gleich bie herumstehenden Derfer, mas biefes ju bedeuten batte, und fie fagten mir, baf ber Rebricitant nunmehr ber Mennung fen, baf bas Bieber ibn verlaffen, und bemjenigen, ber in ben Apfel gebiffen, anhaften werbe. - In ber Mittagsftunbe reifte ich aus Rubikar ab, und tam nach & Stunden in Setalarut an.

Wom isten Junius.

Heute Morgen brach ich aus Sekalarut auf, nachbem ich baselbst wiederum vier Tage lang Stillstand gehalten, und eine genaue Nachlese, sowohl im Pflanzenals im Thierreiche, angestellt hatte, und sehre meine Neise nach den warmen Quellen fort. Nachdem ich einen Weg von anderthald Agatschen längst dem Ufer der
kaspischen See zuruckgelegt hatte, erreichte ich das Tenkabes

36 Bemerkungen in der perf. Landschaft Gilan

kabunische Gebiete. Hierauf gieng ber Weg landeinwarts in den Wald nach dem Vorgebirge zu, und nach fünf Wersten kam ich in das Dorf Sachtissaar, welches sich hier ansängt, und ohngefähr eine Werste hinter den warmen Brunnen endiget. Es bestehet aus dren dis dierhundert Häusern, die am Fuße des Vorgebirges sin und her im Walde zerstreuet sind. Aus diesem Dorfe reiste ich längst derjenigen Anhöhe, auf welcher oberwähnte tenkabunische warme Quellen besindlich sind, und kam nach dern Wersten auch zu benselben.

Sie liegen, wenn man aus Gilan nach Masanberan langft bent Ufer ber taspischen Gee reifet, ohngefahr 2 Berfte landeinwarts in Gudfubmeften am Rufe besie nigen Borgebirges, welches burch eine ununterbrochene Rette mit bem Bilanischen und Masanderanischen gusam. menbangt, gerabe gegenüber bemjenigen Berge beffelben, ben bie Perfer Rala *) nennen, auf einer ziemlich boben Unbobe, welche, fo wie die gange umliegende, mit einem bichten Balbe befest ift, und nehmen einen Umfang von zwanzig bis brepfig gaben ein. Sie find in bren vieredigte Bebaltniffe, welche burch fleine Ranale mit einander verbunden werben, einge Schloffen; beren zwen fur bas mannliche Geschiecht, und eines für bas weibliche jum Baben bestimmt find. Gin jedwedes berfelben ift dren Jaben lang und zwen breit, an einigen Orten anderthalb, an andern gwen Arfchinen tief, und mit weißen Gnossteinen, mit welchen bie gange Begend angefüllt ift, rundum ausgemauert. follen biefelben auch mit einer aufrecht ftebenden Mauer urnae.

^{*)} Rala bedeutet in der turfischen Sprache eine Festung, und weil vor undenklichen Jahren auf der Spige dieses Berges eine erbauet gewesen senn soll, von der man auch noch gegenwärtig wenige Ueberbleibsel wahr-nimmt; so wird demselben diese Benennung bengelege.

umgeben gewesen senn, welche aber schon vor Madig-Schachs Zeiten burch bie lange ber Jahre in Berfall geraiben ift. Begenmartig umgiebt nur basjenige eine aus Strauch geflochtene Wand, in welchem fich bas Frauengimmer zu baben pflegt. Der Grund biefer Be baltniffe bestehet theils aus einer schwarzen mit fleinen Riefelfteinen vermifchten Erbe, Die einen ziemlich ftarten Edwefelgeruch von fich giebt, theils ebenfalls aus meif. fen Enpefteinen, zwijchen welchen bas Baffer bervore quille; baber benn auch baffelbe, wenn es ftart beweget wird, und wenn fich bie ben ber Dberflache gemachten Deffnungen, burch welche es aus ben Behaltniffen ablauft, verftopfen, eine weiße, trube garbe geminnet. Sonft aber ift es ziemlich flar, bat einen aus Schwefel und Maphta vermischten Beruch, welcher baffeibe bepnabe eine Berfte im Umfang verrath, einen falgigten bittern Geschmad und fochet auf ber Oberfläche mit eis ner gelinben Bewegung. Obgleich ber Grab ber Bars me besselben so start ist, besonders in bem einen von bes nen zween fur bas mannliche Geschlecht bestimmten Behaltniffen, welches etwas größer als bas andere im Umfange ift, baf man sich taum in bemfelben boben tann. fo madit es bennoch nichte gar. Ich legte robe Subnereper in baffelbe, und ließ fie gebn, zwolf bis vier und amangig Stunden in bemfelben liegen, und als fie mie. ber berausgenommen wurden, fo maren fie eben fo rob, als fie hineingelege morben maren. - Funfgig Schritte von gedachten brigen Behaltniffen nach Guben zu, ift noch eine Quelle vorhanden, welche bennahe gar nicht tochet, und weil sie nicht benußet wird, mit allerlen Une reinigkeiten angefüllt ift. Und ohngefahr 100 gaben von berfelben, noch weiter nach Guben zu, ift am Ufer eines kleinen Klusses, welcher aus ben Gebirgen in bas kafpische Meer fließet, noch eine andere, großere als Diefe befindlich, welche aber, weil sie eben fo als bie oberwähnte

ermabnte benuget wirb, auf eben eine folche Beife, als biefelbe, in ein vieredigtes ausgemauertes Behaltniß eingefchloffen ift. - In allen Diesen Behaltniffen nahm ich sowohl auf bem Grunde als an ben Seitenwanden berfelben bie Tremella difformis *) bes herrn von Linne in außerfter Menge mahr, und in einer gang naben Entfernung von benfelben beobachtete ich in bem mit verbrannten Spossteinen angefüllten Erbreiche eben bicjenigen Rrauter, bie ein falgigter, mit Maphta vermifditer Erb. boben in Perfien gemeiniglich hervorsubringen pfleget, als namlich: Salicornia herbacea, Artemifia abrotanum, Statice limonium, Rumex erifpus, Saxifraga aizoides, Polygonum hydropiper und Portulaca oleracea, welche von ben Deifern Cholfa genannt, und so wie von ben Europäern in Speisen gefocht gegeffin wird. - Cobato man fich aber nur emas weiter von benfelben entfernt, fo trifft man bie gewöhnlichen gilanischen Balbpflangen wiederum an, als: Verbena officinalis, Argopodium podagraria, Agrimonia orientalis, Geum vrbanum. Circea lutetiana, Alcea rosea u. d. m.

Die Perfer nennen dieses warme Bab nach bemjenisgen Dorfe, neben welchem es sich besindet, das Sachetissarische warme Wasser in der persischen Sprache nämlich Ab-gorum, und in der türkischen Isti-Ssu-Sachtissar. Sie bedienen sich desselben in allerlen Krankheisten, besonders aber den veralteten Wunden und in scorbutischen Zufällen, und daher kommenschologiaus ganz Gilan als Masanderan mit dergleichen Krankheiten derhaftete Leute zu demselben, um sich zu heilen. Während der Kur enthalten sie sich aller sauren Speisen, weil sie aus der Erfahrung wissen wollen, daß dieselben schaden sollen.

Bom

[&]quot;) Tremelle subrotunda finuesa differmis gelatinosa Linn.
Sp. pl. 2. p. 1626. n. 8.

Bom 23ften Junius.

Nachbem ich mich bren Tage lang ben ben warmen Brunnen aufgehalten hatte, fo nahm ich mir vor, bas Zenkabunische Bebiete weiter zu verfolgen, um es naber tennen zu lernen. Solchermaßen bintetließ ich meine Reifeeguipage und bie Balfte berer ben mir befindlichen leute in bem Dorfe Sachtiffer, weil ich wußte mich ber Weg nach ben famamifischen Schneegebirgen nachgebends wiederum in boffetbe führen wurde; und fo beaab ich mich ben igten biefes auf bie Reife. brachte auf berfelben funf Loge, bis namtich beute, ju; beute Abends um 8 Uhr aber fam ich wieder in ermabn. Bahrend bieter Zeit bereifte ich nicht tes Dorf suruct. nur ben gangen Tentabunischen Diffrict in Die lange bis zur masanderanischen Grange, sondern ich machte auch bin und wieder aus ben Dorfern fleine Ercurfionen in bas Worgebirge, und fant überall bie Bahrheit besienis gen Sages in ber Naturgefchichte befraftiget, bag abnliche Berenden ahnliche Produfte liefern: benn bie Bleichformigfeit ber Begenben biefes Diffricts mit ben gilanischen verurfachte, baß ich burchgangig keine anbre natürliche Begenstande mabrnahm, als die ich fcon bafelbit brobachtet batte. Bon Tenkabun überhaupt aber ehielt ich folgende Renntnif.

Das Tenkabunische Gebiet nimmt benjenigen kandessstrich an dem westlichen User ber kaspischen See ein, welcher den Zwischenraum von ohngefahr 70 Wersten zwischen der Provinz Gilan und Masanderan ausmacht, und dessen Granzen gegen Norden Gilon, gegen Osten das kaspische Meer, gegen Siden Masanderan, und gegen Westen das Schneegebirge, welches theils zu lesterer Provinz, theils zu Rasbin gehöret, sind. Die natürliche Beschaffenheit desselben kommt, so wie ich schon oben gesagt habe, mit der Gilanischen vollkommen überein:

40 Bemerkungen in der perf. Landschaft Gilan

überein; denn es begreift sowohl das flache land zwischen ber See und bem Borgebirge, als wie letteres in fich, baber find auch die Produkte bestelben von den gilanis fchen in nichts unterschieden; nur ift es an allerlen Gorten von Drangenfruchten reicher, als wie biefe Proving. Es bestehet aus fechs Dorfern, vie folgende Benennungen führen: Sachtiffaar, Guleidschan, Aspidschim, Miaschta, Barischi und Balivia, und von benen die bren erftern langft bem Ufer ber faspischen See im Balbe binter einander nach der Ordnung erbaut, die bren letetern aber am Juge bes Worgebirges bin und ber gerftreuet find. Die Angahl der Ginwohner, welche biefelben bewohnen, foll fich auf zwen Laufend belaufen, welche gebohrne Perfer find, mit ben Bilanern einerlen Sprache, einerlen Rleidung, einerlen Gitten und einer-Sie pflangen nämlich in ben nie len Nahrung haben. brigen Gegenden Reiß, treiben in ben bobern ben Geis benbau *), und geben außerbem auch noch ber Biebauche nach; baber fich ber großte Theil berfelben ben Sommer über .

*) Ich hatte von verschiedenen Raufleuten in Rafct gehoret, daß die Tentabunische Seide die allerschlechtes fte fen; ich betümmerte mich baber mabrend meinem Aufenthalt in Diefem Gebiete genau um die Urfache hiervon, und erfuhr, baß fich biefelbe bloß auf ben Betrug ber bafigen Bauern, welche biefelbe verfertigen, Denn indem ihnen von benjenigen perfischen Seibepachtern in Rafcht, welche auf die zu erhaltenbe Seibe benenfelben Beld voraus auf bie Dant geben, nur gwolf Rubel fur ein Batman berfelben bezahlt wird; fo geben fie fich nicht bie Dube, biefelbe lang. fam abzuwinden, fondern eilen mit diefer Arbeit fo geschwind als moglich, und baher gerath fie auch fo grob. Diejenige, die fie dem Chan ale Abgabe liefern, bereiten fie auf eben biefe Beife. hingegen berfertigen fie beimlich zum Verkauf eine folche gute, die der besten Silanischen an Gute in nichts nachgiebt.

uber im Borgebirge aufhalt. In bem Dorfe Afpidschim, welches funf Werste von ber masanberanischen Brange, zwen von ber fafpifchen Gee entfernt liegt, und, aus vierzia Saufern besteht, die meistentheils von Rluchtlingen aus Schirman und Masanderan bewohnt werben, ernahret fich ein ansehnlicher Theil ber Ginmob. ner mit Berfertigung, aus fcmargem Bangt *), meldes sie auf Persisch Schawa nennen, allerlen Gorten son Korallen, beren fie fich ju Rofenfrangen und Goflavagen für bas Frauenzimmer bedienen, und nach gang Bilan und Masanteran jum Verfauf subren. len baffelbe eine Tagereise von ba, von einem hoben, mit Burbaum bicht beiften Berge ber. Ich bemühete mich auf alle mögliche Art und Weife, baf man mich babin führen mochte, um bie Erzeugung beffelben naber tennen zu lernen; allein mir wurde burch bunderterlen falfche Ausreden ber Weg babin unmöglich gemacht, weil man fich nicht getrauete, mir einen folden ihrer Mennung nach beträchtlichen Schaß bekannt zu machen.

Das Tenkabunische Gebiete ist von jeher mit ber Proving Gilan vereiniget gewesen, und hat beständig unter einem Beherrscher mit derseiben gestanden. Sevdar Mamed Chassan Chan war der erste, welcher es während der Unruhen, die nach Vadir Schache Tode in Versien entstanden, von derselben trennte, und der Proving Masanderan beysügte. Als aber hierauf Rerim Chan ihn besiegte, und die Stelle eines Oberbeherrschers in Persien antrat, so sonderte er dasselbe auch von dieser Proving wiederum ab, und übergab es der Macht des Amberlinischen Rustum Chans, unter bessen Regie-

^{*)} BITUMEN (gagas) folidum purum nataus. Linn. fyst. nat. T. 3. p. III. n. 8.

DITTMEN duriffinum lapideum purum, WALL min. 199.

42 Bemertungen in ber perf. Lanbichaft Gilan

rung es auch bis vor einem Jahre ftand. Alsbann aber that ber gegenwartige gilanische Beherricher und Gers Dar Bedaet Chan ben bem Rerein Chan eine fchriftliche Borftellung, bag biefer Diffrict unrechtmäßiger Beife bon ermahntem Amberlinifthen Chan beheirschet murbe, inbem er von jeber ben gilanifchen Oberhauptern jugeboret habe, und bat; baf man ibm erlauben mochte, fich beffelben ju bemachtigen, und ihn wie vorhin mit ber Proving Bilan zu vereinigen. Rerim Chan willigte ohne alle Beigerung hierein, weil bie Tenfabunifchen Einwohner schon ohnedem mehrmalen über obgedachten Ruftum Chan ben ibm Rlagen geführet hatten. Sedaer schickte also eine Rriegsmet Dabin, und ließ ermahnten Diftrict einnehmen, Coldermagen ftebt berfelbe nunmehr feit einem Jahre unter ber Bewalt Diefes gilanifchen Beherrschers, wodurch feine Gintunfte um ein namhaftes vermehrt worben finb. Er erhalt baraus allein an Seide hundert Batman jahrliche Abgabe.

Es ist von jeher ber Gebrauch gewesen, daß die Tenkabunischen Beherrscher über obgedachte seche Dörfer einen Naip einsesten; daher ist auch gegenwärtig einer von Zedaer Chan bestätiget, welcher seinen Sis in dem Dorfe Guleidschan hat, und der nämliche ist, den der einberlinische Austum Chan eingeseset hat.

Wom 24sten Junius.

Seute verließ ich das Tenkabunische Gebiete, inbem ich mich nunmehr überzeugt hielt, meine Pflichten
burchgängig erfüllt zu haben, und nahm meinen Weg
gerade nach den Samamißischen Alpen zu. Derselbe
gieng von einem Verge über den andern des Tenkabunischen Vorgebirges, bis ich nach 12 Stunden in der Abenddämmerung das auf der Gränze der Samamißischen Alpen befindliche Vorf Afschian erreichte, welches von

lauter Hirten (Perf. Galisch) bewohnt wird, die sich aber nur bes Sommers ber Biehjucht halber bier aufbalten, und im Binter nach benen unten am Rufe bes gilanifchen Worgebirges befindlichen Dorfern begeben. 36 will bier nicht eine weitlauftige Befchreibung von allen ben Beschwerlichkeiten und von ber Lebensgefahr, bie man in Anfehung bes Weges ben Besteigung ber Schneegebirge in Perfien auszustehen bat, machen, benn Diefes, glaube ich, wird ichon von meinem beruhmten Lebrer ben feiner Unwefenheit allhier gefcheben fenns fonbern ich will nur so viel fagen, daß fomohl diefelbe, els ein beftiges kaltes Regenwetter, welches mich untermegs überfiel, verursachten, baß alle biefenigen von benen ben mir befindlichen leuten, welche bergleichen Bege jum erstenmal paffirten, erfrankten. Weil bie Reise aus Sachtiffaar bis bieber febr langfam gieng, fo batte ich Zeit genug, unterwegs ju botanifiren, und ich nahm außer benen theils feltenen, theils neuen von meinem berubmten Lebrer ichon beobachteten Pflanzen auf ber Spige des Borgebirges die gemeine Buche (Fagus fylvatica) *), und am guße ber Schneeberge ben Eiche baum (Fraxinus excelfior) **) mahr. Der Balb auf ber außersten Spige bes Worgebirges, welcher meistentheils aus bem Carpino betulo bes Berrn von Linne's bestehet, wurde über und über von bem Lichen dinaricatus L. †) behangen, und in demfelben tam bas Heracleum Sphon-

^{*)} Fraxinus foliis ferratis, floribus apetalis. LINN. syft.
nat. p. 612. n. 1. Fraxinus racemis lateralibus nudis
Calveibus inaequaliter denticulatis. scop. flor. carn.
p. 577. n. 1.

Fagus foliis ouatis obsolete serratis. LINN. syst, nat. p. 631. n. 3.

^{†)} Lichen filamentosus, pendulus, angulatus, articulatus, intus tomentosus, ramis dinaricatis, peltis orbiculatis sofilibus. LINN, syft, nat. p. 715. n. 73 — 2. Lichen filamen-

44 Bemerkungen in ber perf. Lanbichaft Gilan

Sphondylinm*) in außerster Menge vor. Die Perser nennen dasselbe Kulupar, und essen, so wie die Kamtsschadalen, sowohl die Sauptstiele, als die Blatterstengel desselben roh, nachdem sie vorher die außere Saut derselben vermittelst eines Messers abgezogen haben.

Vom 27sten Junius.

Ein heftiges Regenwetter, welches die vergangenen Tage über anhielt, nöthigte mich, bis heute in Affichian ju verbleiben. Heute Morgen um 7 Uhr veiließ ich bieses Dorf, und reiste längst dem Juße der Schneeges birge nach Dschurdascht, welchen Ort ich mir zu med nem Standplaß während meinem Aufenthalt auf den Samanisisschen Alpen erwählt hatte, um von da aus meine Ercursionen anzustellen. Nach 10 Wersten fam ich auch in demselben glücklich an. Unterwegs fand ich außer denen von meinem berühmten Lebrer schon wahrgenommenen Pflanzen eine Gattung von dem Geschlecht der Centaurien, welche ich ben dem Herrn von Linne nicht beschrieben sinde; ich gebe ihr den Namen GENTAVREA procumbent, und beschreibe sie, so lang die sie näher bestimmt werden kann, solgendermaßen:

CENTAVREA procumbens.

Radiz peremis, lignosa, simplex extus susca, intus alba perpendiculariter in terram descendit. Caules ex ea plurimi, procumbentes, ramosi, quadranguli alboque tomento per omnem sui longitudinem obducti in palmarem, semipedalem et interdum dodrantalem altitu-

filamentosus pendulus, loris compressis lacunosis glabris.
scop. slor. carn. p. 75. n. 6.

^{*)} Heracleum foliolis pinnatifidis laenibus, floribus radiasis. LINN, lylt. nat. p. 210. n. I.

altitudinem excrescunt. Folia radicalia in fasciculum collecta simpliciter cum impari pinnata, pianulis alternis integris, lanceolatis, sessibilibus, virinque alba lanugine obtectis, extima reliquis productiore et latiore. Caulina alternatim disposita, sessibilia; inferiora etiam pinnata, minori tantum quam radicalia pinnarum numero constata, caeterum iis simillima, superiora ternata extimo soliolo productiore, Summa simplicia ouato-lanceolata, sessibilia virinque tomentosa. Rami e soliorum alis egredientes iisdem soliis ac caulis vestiti sunt. Flores in termina ione Caulium ramorumque, solitarii, sessiles, purpurei. Calyx oblongo-globosus, squamis ouatis membrana circumdatis, scariosis.

Es wachft biefe Pflanze am Jufie ber Schneegebirge in einem trochnen leimichten Erbboben.

Bom 28sten Junius bis jum 1 ten Julius.

Während meinem lestern Aufenthalt in Rascht nahm ich wahr, daß man auf dem Markte daselbst ein gewisses Pulver verkauft, dessen sich die Perser zum Vertreiben der Flohe aus ihren Betten und Rleidern bedienen. Man sagte mir, daß dasselbe aus den Blumen einer gewissen Pstanze, die auf den Schneebergen wachse, verkertiget werde; allein dis dato konnte ich nicht in Ersahrung bringen, was dieses für ein Gewächs sen, dieser Lagen aber wurde mir dieselbe von den hiesigen Vauern, welche sie in zahlreicher Menge einsammlen und nach Räscht zum Verkauf sühren, bekannt gemacht, und sie ist das Chrysanthemum inodorum *) des Herrn von Linne, welches in der persischen Sprache Subuludaru und in der türkischen Biroti genannt wird. Das Pulver wird auf

^{*)} Chrysanthemum foliis pinnatis multisidis caule ramose affuse. LINN, syst. nat. p. 562, n. 10,

46 Bemerkungen in der perf. Landichaft Gilan

auf eine ganz einfache Beise aus bemselben zubereitet; man nimmt nämlich die Blumen besselben, trocknet sie einige Lage lang an der Sonne, und zerreibet sie nachgehends zwischen zwen Steinen zu Staub. Mit diesem Staub bestreuen sie die Betten und Kleider, aus welchen sie die Flohe vertreiben wollen. Ein Estoffel voll von diesem Pulver wird für ein Kopek in Räscht verkauft.

Bom 2ten Julius.

Unter andern theils seltenen, theils neuern, von meinem berühmten Lehrer beschriebenen Wögelarten, welche heute von meinem Jäger geschossen wurden, ershielt ich eine Gattung von dem Geschlecht der Sperlinge, die ich ben dem Herrn von Linne nicht beschrieben sinde. Sie kommt der Fringilla ninalis des Herrn Brisson sehr nahe, allein gewisse Kennzeichen unterscheiden sie von derselben *). Ich behalte daher diese Benennung den derselben so lange zweiselhaft den, die naher derstimmt werden kann, und beschreibe sie also:

FRINGILLA nivalis. BRISS.

Ihr Schnabel ist wie ben allen Sperlingen tugelförmig, an seiner Grundlage nämlich bick, und nach seiner Endung zu zugespist: die Rinnladen haben eine gleiche Länge, und die Vaslöcher sind rund und gänzlich
mit Febern bedeckt. Der obere Kopf und der obere
Zals wird mit dunkelgrauen, der Rücken aber und das Uropygium mit hellbraunen Febern bedeckt. Den
untern Kopf und die Reble beseisen schwarze Febern,
die an ihrer Spise weis gefärbt sind, und der ganze untere Leib ist schneeweis. Die Flügel erreichen, wenn
sie zusammengeschlagen sind, bepnahe das Ende des
Schman-

[&]quot;) Ich halte diesen Bogel ber gilanischen Alpen für eine bloße Spielart ber Briffonschen Sattung. D.

Schwanzes, und bestehen aus 18 Schwingsedern, von denen die sechs erstern ganzlich schwarz, die sies bente ihnen vollkommen gleich nur am innern Ende mit einem weißen Flecken versehen ist, und die übrige alle an ihrer Grundlage schwarz, und hierauf ganzlich schnee-weiß sind. Die Decksedern derselben kommen mit den lettern Schwingsedern in Ansehung ihrer Farbe vollkommen überein. Der Schwanz ist keilförmig und bester bet aus 12 Regiersedern, von denen die zwen mittleren kohlschwarz, die auf benden Seiten solgenden halb weiß und halb schwarz, und auf der schwarzen Seite nach dem Ende zu mit einem weißen Flecken versehen ist, und die übrigen alle schneeweis sind. Die Jüsse und der Schnabel haben eine schwarze Farbe.

In Unsehung ber Größe kommt bieser Wogel mit dem gemeinen haussperlinge vollkommen überein, nur ist sein Schwanz langer als desselben seiner. Er halt sich beständig in der Nachbarschaft des Schnees auf den gis lanischen Alpen auf, und nahret sich von Saamen. Das Weidechen unterscheidet sich vom Mannchen darinnen, daß die Farben ihres Oberleides heller, und der untere Ropf und die Rehle nicht schwarz, sondern weiß sind.

Bom gten Julius.

Ben ber heutigen botanischen Ercursion, die ich auf dem hiesigen Samamissichen Gebirge anstellte, nahm ich unter andern seltenen Kräutern die Scorzonera to-mentosa*) des herrn von Linne auf dem Gipsel der Schneegebirge wahr. Die ganze Pflanze ist mit einer weißen Wolle überzogen, und besitzt eine sentrecht in die Erde gehende, dicke, einfache, von außen broum und

^{*)} Scorzonera foliis ouatis neruofis, tomentofis, integerrimis, festilibus. LINN. syst. nat. p. 519. n. 3.

von innen weiße percunirende Wurzel, aus welcher bren, vier auch mehrere ohngefähr einen Schuh lange, runde, einfache Stiele, die ben ihrer Grundlage etwas nach der Erde zu gebogen, und an ihrer Spiße mit einer einzeln schwesessenen Blume versehen sind, in die Höhe steigen. Die Slätter haben keine Stiele, sondern sisen unmittelbar dicht an den Hauptslielen, und sind einsormig, ganz, mit länglichten Abern versehen, unten an der Wurzel Buschel, und längst den Stämmen wechselsweise geordnet. Der Blumenkelch ist nur halb so lang, als die Blume selbst.

Bom 4ten bis jum 7ten Julius.

Die Bogel, Die biefer Lagen auf bem hiefigen Bebirge geschoffen wurden, maren unter andern ber Zanf. ling (Fringilla cannabina) und die Schneelerche (Alauda alpeftris bes herrn von Linne'); bes erfteren feine Scheitel und bie Bruft ift purpurroth, ber übrige obere Ropf und Sals dunkelgrau, der Rucken schwarzbraun, und ber Steif ichwarz und weiß gesprenkelt. Der Bauch und bie Gegend bes Afters find weiftrothe lich, und die Glügel mit einem weißen Bante verfeben. Der Schwang ist gespalten, und besteht aus zwölf fdmargen mit einem weißen Ranbe verfebenen Renier. Die lettere kommt in allen Studen mit ber Beschreibung bes herrn von Linne' und bes herrn Briffon überein, nur laufen von dem auf ber obern Stirne befindlichen schwarzen Querbande auf benben Seiten lange fcmarge Febern aus, Die bas Unfeben amener Ohren haben *). Sowohl biefer Vogel als ber erftere balt fich ben gangen Commer über in ber Rad. barfchaft des Schnees, auf dem hiefigen Bebirge auf.

Vom

^{*)} S. Bineline Reifebefchreibung ifter Theil.

Bom 8ten Julius.

Unter andern Pflanzen, die ich heute sammlete, fand ich bas Pisum ochrus *) und bas Chrysanthemum monspeliense **) Sie wachsen bende in steinigten Gegenden auf dem Gipfel des hiesigen Gebirges.

. Bom 8ten bis jum riten Julius.

Dieser Tagen nahm ich, unter andern Wögelarten, eine von dem Geschlecht der Meisen unbeschriebene Gatetung, und eine andere von dem Geschlecht der Motacilelen wahr, die ich für eine Abart von Motacilla Stapazina halte. Die erstere nenne ich Parus alpinus, und beschreibe sie also:

PARVS alpinus m.

In Ansehung der Größe kommt dieser Vogel mit dem Paro candato bennahe vollkommen überein. Sein Schnabel ist pfriemförmig, gerade, ganz, und schwarz gesärdet. Seine Junge ist abgestumpst und an der Spitse mit Vorsten versehen, und seine Vaslocher sind niersörmig und mit einer Haut halb bedeckt. Den ganzen obern keib bedecken schwarze mit einem grauen Rande rund herum versehene Federn. Auf benden Seiten des Kopfs läuft von der Grundlage des Schnabels eine weiße kinie aus, die sich ben dem Nacken endiget. Der untere keib ist weisröchlich und mit länglichten schwarzen Flecken hin und wieder versehen, besonders an den Seiten des Halses. Die Flügel erstrecken sich, wenn sie zusammengeschlagen sind, nur etwas über den Ansang des Schwanzes,

**) C. foliis imis palmatis, foliolis linearibus piunatifidis. LINN. lyft. nat. p. 562, n. 9.

^{*)} P. petiolis decurrentibus membranaceis, diphyllis, pedunculis vnifleris. LINN, lyft. nat. p. 485. n. 4.

50 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

zes, und bestehen aus 18 Schwingscdern, die oben schwarz und unten grau sind. Ihre Decksedern sind ihnen vollkommen gleich, und nur mit weißen Spisen versehen. Der Schwanz ist beweglich, gespalten und aus 12 schwarzen Regiersedern zusammengeseht, von denen die zwey außern an ihrem Ende mit einem weißen keilsormiegen Flecken versehen sind. Die Jüße sind sammt den Zehen und Vägeln schwarz. Der Vagel des hintern Zehen übertrift die übrigen an Größe, und ist auch krummer als dieselbe.

Sie halten fich bende auf bem Samamififchen Be-

birge auf, und nabren fich von Infecten.

Vom 12ten Julius.

Ich nahm in den vergangenen Tagen auf dem hiesigen Gebirge allenthalben kleine, eine halbe Arschin tiefe mit mehr als einer kleinen, runden Deffnung versehene Höhlen wahr; daher ließ ich heute verschiedene derselben aufwühlen, um zu sehen, wer die Einwohner derselben seine, und ich sand, daß es eine Mausart sen, die mit keiner beschriedenen überein kommt. Ich gebe ihr den Namen nach der Gegend, in welcher sie wohnt, Mus alpinus*), und beschreibe sie also:

Mvs alpinus m.

Sie hat die Große der gemeinen Hausmaus. Ihre Barrbaare sind ungleich lang, einige übertreffen die Länge des Ropfes, und einige sind derfelben vollfommen gleich, so wie einige schwarz und einige weis sind. Ihre Augen sind mittelmäßig groß und kohlschwarz gefärbet, und

*) Rach ben mitgebrachten ausgestopsten Fellen ist biese Maus die von mir unter dem Namen Mus phaeus beschriebene Art. S. Nou. Spec. Quadrup. p. 261. eab. XV. 4.

und ihre Ohren find rundlich, von außen mit langen Saaren weitlauftig befest, und von innen sonahe gange lich fabl. Den gangen obern leib bedecten Bagre melde bicht aufeinander liegen, an ihrer Grundlage buntelgrau. in ber Mitte weislich, und an ihrer Spige glangenb ichwarz find, und ter gange untere leib ift fcneeweis. Die Vorderfüße sind wie ben allen Mäusen fürzer als ble hintern, in vier Beben getheilt, und mit furgen bicht aneinander ftebenden weißen Saaren befest, Die bis iber bie Ragel bervorragen, anstatt bes funften Beben, bes Daumen namlich, ift nur am innern Theil berfelben ein kurger stumpfer Magel vorhanden. Die hinrern besteben aus funf Beben, die mit eben folden Saaren, als Die vordern, bebeckt find. Der Schwang ift furger als ben allen mir befannten Gattungen biefes Gefchlechts. benn er ift taum ines Daumens lang, und mit meitläuftigen turgen weißen Saaren verfeben.

Vom 13ten Julius.

Beym heutigen Botanisiren fand ich in den holzigten Gegenden des hiesigen Gebirges eine Gattung von
dem Geschlecht der Storchschnabel. Sie gehort zu derjenigen Ordnung dieses Geschlechts, welche Staubfa,
den mit 10 fruchtbaren Spigen, und die B'umenstele,
mit zwen Blumen-versehen, haben; allein sie kommt
mit keiner unter berselben begriffenen linneischen Gattung
vollkommen überein. Ich sehe mich also genothiget,
dieselbe als eine neue zu beschreiben, und nenne sie:

GERANIVM montanum m.

Die Pflanze erreicht die Sohe eines Schuhes ober etwas darüber, und ist mit einer einen Daumen bicken, etwas fastigten, krumm in die Erde steigenden, von außen braunen, von innen rothlichen Wurzel versehen, aus welcher zwey, bren und mehrere nach der Erde zu Da gebogene,

3 2 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

gebogene, oben zwenfach getheilte, bennahe vierectiate, mit weichen Daaren über und über bebectte Stiele in Die Bobe ftenen. Die untern Blatter fteben in einem Rreife um bie Burgel herum, find rundlich, auf benden Seiten haarigt, bennabe fiebenfaltig gespalten, lobis incifis, venosis, und mit langen haarigten runden Stielen versehen; die mittlern und obern sind paarweise geordnet, biefe haben feine Stiele und find brenfach; fene aber bangen an furgern baarigen Stielen, als bie untern, und find funffach gespalten, lobis incifis pilofis. Pedunculi terminales, axillaresque, biflori. mentelch ift funffach gespaken und mit langen haaren befest. Die Blume ift ziemlich groß, besteht aus funf Blumenblatrchen, und ift kolumbinenfarbig, und Die Blumenblattchen sind an ihrer Spige ausgehöhlt. Der Staubfäden find an der Anganto, die alle mit fruchtbaren, violet gefärbten Spigen berfeben finb.

Wom 14ten Julius.

In der vergangenen Nacht entstand im hiesigen Gebirge ein ziemlich starkes Donnerwetter, auf welches sich ein solcher heftiger Sturm aus Sudwesten erhob, daß er große Baume mit der Wurzel aus der Erde umwarf, und hierauf siel heute morgen ein solcher Schnee aus, daß die hiesigen Alpen bennahe ganzlich von demselben bedeckt wurden; allein er blieb nicht über vier Stunden siegen, und alsdann wurde er von den Sonnenstrahlen ganzlich verzehrt.

Bom isten Julius.

Der Jager brachte mir heute unter andern Bogeln eine Gattung von dem Geschlecht ber Staare, die ich ben dem herrn von Linne' und Brisson nicht beschrieben finde. Ich nenne sie Sturnus montanus , und beschreibe sie folgendermaßen.

h

STVRNYS montanus m.

Es hat dieser Wogel die Groffe ber gemeinen Gelb. Gein Schnabel ift pfriemformig, gerabe, bennabe breveckicht, stumpf und niedergebrücket. Die obere Rinnlade beffelben ift gang, fcmarg, und mit einem breiten gelben Rande verfeben; und die untere von ibret Grundlage an bis über bie Mitte gelb, alsbann aber bis zu ihrer Spige schwarz Die Maslocher find niete formig und mit einer Saut bennahe ganglich bebeckt. Der Regenbogen ber Augen ift roth, und ber Augapfel Die Augenbraunen find mit furgen weißen Rebern bebeckt, und die Augenlieder bennahe ganglich tahl. Der obere Ropf, der obere Sale, der Rue den und das Uropygium find mit grauen Febern verfeben, bie in ihrer Mitte braun gesprenkelt find. untere Bopf und die Reble find grau und weis gesprenfelt, und ber Bauch und die Seiten beffelben find Bellgrau und mit gelbrothlichen Alecten bin und wieder bestreuet; die Bruft und der untere gale find in Anfehung ihrer Farbe bem obern Ropfe vollfommen gleich. Die Rlugel erreichen, wenn fie gufammengeschlagen find, bennahe die Mitte des Schwanges, und bestehen que 18 braunen am außern Rande grau gefarbten Schwingfebern, von benen bie erftern unbeflectt, und die letterern an ihrer Spige mit weißen Rleden verfeben find. Die obern Decfedern berfelben find ihnen gleich gefarbet, und bie untern fallen aus bem grauen in bas gelbrothliche. Die vestitrices find aschfarben. Schwans bat eine gleiche lange, und ift aus 12 braunen Regierfedern zusammengeseßt, von benen bie zwen mittlern ausgenommen, die auf benben Seiten folgende alle an ihrer Spige mit einem nierformigen weisrothliden Bleden verfeben find. Diejenigen Sedern, Die ben Schrang von unten bebecten, find graurothlich ge-**D** 3

34 Bemerkungen in der perf. Landichaft Gilan

farbet, und rundum weis gesprenkelt. Die Suße und Beben find fleifchfarben und die Ragel fcmarglich.

Das Weibchen unterscheibet sich vom Mannchen bloß allein barinnen, baß ber Bauch und die Seiten besselben mit keinen gelbröchlichen Flecken versehen sind.

Es lebt bieser Wogel auf den Samamisschen Alpen, und nahret sich von Insecten. Wann er jung ist, so fallen alle seine Farben ins gelbliche, und die lettern Schwingfedern sind rund um mit einem gelbrochlichen Rande versehen. Sein Mest verfertiget er beständig in ausgehöhlten Felsen.

Vom 1oten bis zum 20sten Julins.

Ben den betanischen Ercursionen, die ich dieser Lagen auf den hiesigen Alpen austellte, sand ich unter anbern Kräutern eine Gattung von dem Geschlecht der Centaurien, und eine andere von dem Geschlecht des Gnaphalii, die ich nicht beschrieden sinde. Die erstere Pflanze besitzt einen solchen hoftigen Bisamgeruch, daß ich ihr daher den Namen Centaurea moschus benlege, und die andere ist beständig mit einzelnen Blumen verselnen, daher nenne ich dieselbe Gnaphalium vnissorum. Die Beschreibung von benden ist diese:

CENTAVREA moschus m.

Die ganze Pflanze ist über und über mit einer weisfen Wolle bedeckt. Die Wurzel derselben ist ohngefahr
so dick als eine Schreibseder, langlicht, einfach, von
ausen gelb, von innen weis, und steiget senkrecht in
die Erde. Die Blatter, welche in dichte Buschel an
derselben sich versammlet besinden, und platt auf der Erde
niedergedrückt sich rund um derselben ausbreiten, sind
mit langen glatten, in der Mitte ausgefurchten, an ihrer
Grundlage ausgebreiteten Stielen versehen, und eum
impari

impari pinnata, parium 3 et 4, pinnulis alternis, sessibus, oblongo-linearibus, obtusis integerrimis. Aus ber Mitte eines jedweden Blätterbuschels steiget eine einzelne purpursarbene Blume in die Höhe, welche mit einem furzen wolligten Stiele versehen ist. Calyx oblongus, imbricatus, squamis ouato-lanceolatis membranaceis, laeuidus, inermidus.

GNAPHALIVM vniflorum m.

Die Pflanze besigt eine vielsache, senkrechte, fastigete, von außen braune, von innen weiße Wurzel, aus welcher bren, vier und mehrere einer Spanne lange, platt auf der Erde liegende, runde, hin und wieder gekrummete und mit einer weißen Wolle ganzlich überzogene Stiele hervorsteigen, die an ihrer Spige mit einer einzelnen, ziemlich großen gelben Biume versehen sind, die Blatzer, die dieselbe bekleiden, laufen mit ihren Randern längst derselben hinab, und sind wechselsweise geordnet, lanzenförmig und auf beyden Seiten mit einer weichen weißen Wolle bedeckt.

Wom 20sten bis zum 23sten Julius.

Ich erhielt in ben vergangenen Tagen den Turdus torquatus des Herrn von Linne', und eine Gattung von dem Geschlecht der Motacillen, die ich nicht beschrieben sinde. Zu der vortrefslichen Beschreibung des Herrn Brissons *) von dem ersteren kann ich nichts als solgende kurze Anmerkung bepfügen. Der Ropf und der Zals ist den dem Männchen dunkelbraun, den dem Weibchen aber dem übrigen keibe gleich gefärbet, so wie die Ränder derjenigen Federn, welche den untern keib bedecken, dei diesem merklicher weis sind, als ben jenem. Die Flügel erreichen, wenn sie zusammengeschlagen

[&]quot;Mernia torquata. DRISS. av. ord, V. g. XXII. n. 12.

36 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

find, die Mitte des Schwanzes, und bestehen ben benben aus 18 Schwingfedern, von benen die vordern
unbesteckt braun, die hintern aber von außen mit einem
weißen Rande versehen sind. Die Deckfedern kommen
in Ansehung ihrer Farbe mit den letzteren Schwingsedern
vollkommen überein. Den letztern Bogel aber nenne
ich wegen seiner dunkeln Farben Motacilla obscura, und
beschreibe ihn also:

MOTACILLA obscura m.

In Unsehung ber Große giebt er ber gemeinen Nach. tigall wenig nach. Gein Schnabel ift pfriemformig. bennahe breneckigt und braun gefarbet. Die Masischer find nierformig und mit einer dunnen Saut bennahe gang. lich bebeckt. Der Regenbogen ber Mugen ift gelb, und ber Apfel schwarz. Die Augenbraunen und 214. tenlieder sind bennahe kahl. Der obere Rapf und ber obere Sals fallen aus bem grauen ins braunlichte: ber Rucken und bas Uropygium werden von gebern bebeckt, die an ihrer Grundlage afchgrau, in ber Mitte taftanienfarben, und an ihrer Spige fcmarglich gefarbt find. Der untere Ropf und bet untere Sale find buntelgrau, und ihre Federn fallen an ihrer Spike ins gelbrothliche. Die Bruft ift ihnen gleich gefarbet, ber Bauch aber und bie Begend bes Afters find grau und weis gesprenkelt. Die Blugel erreichen, wenn fie gu. fammengefchlagen find, bennahe bie Balfte bes Schwanges, und find aus 18 fcmarglichen an ihrem außern Rande taftanienfarben gefarbten Schwingfebern jufam. mengesett. Die Deckfedern find ihnen vollkommen gleich , nur an ihrer Spige mit einem weisgelblichen Rieden verfeben. Der Schwang ift bennahe gespalten und besteht aus 12 schwärzlichen, an ihrem außern Rande fastanienfarben gefarbten Renierfedern. Die Sufe. Zeben und Mägel sind schwärzlich gefärbt.

Bom 23ften bis jum 25ften Julius.

Die Pflanzen, die ich in diesen Tagen mahrnahm, waren die Achillea inodora *) des herrn von Linne, und eine Gypsophila, die ich mit keiner bekannten übereinstimmend sinde. Die Beschreibung, die ich von legeterer ertheile, ist diese:

GYPSOPHILA alpina mihi.

Der Trivialname biefer Pflanze zeiget bie Gegenb an, in welcher fie machfet. Die Wurzel, mit welcher Dieselbe von ber Matur begabt wird, ift von einer jahrlichen Dauer, bunne, weis, etwas faferigt, und breitet fich flach unter ber Erbe aus. Der Stiel, welcher aus berfelben gerabe in bie Bobe fteiget, ift ohngefahr eine Spanne lang, bunne, rund, glatt, und mit vielen Meften verfeben. Die untern Blatter figen in einem Rreis um die Burgel herum, haben feine Stiele, und find langlicht schmal, und auf beiben Seiten glatt. Die obern, bie namlich ben Stiel besegen, fleben weit auseinander, und find paarweise geordnet, und an ihrer Grundlage mit einander jufammengewachfen, fonft aber in nichts von ben untern unterschieben, nur je weiter nach oben, je schmäler und fürzer sie sind. Die Aesté. Die amifchen ben obern Blattern und bem Stiele berborfteigen, find gerade, bunne, und mit eben folchen Blate tern, als ber Sauptstiel, befleibet. Die Blumentra. ger fommen zwischen ben obern Blattern bes Stieles und ber Aefte bervor, und find mit einer einzelnen Blume versehen. Der Blumentelch ift glodenformig, edige und oben in funf Ginschnitte getheilet, Die Blume felbft übertrift ibn an ber lange, und befteht aus funf meißen, D s ganzen,

^{*)} A. foliis dentato-lanceolatis, integerrimis, apice trifidis, LINN. syst. nat. pa 566. n. 9.

18 Bemerkungen in ber perf. Canbichaft Gilan

ganzen, jurudgebognen Blumenblatrchen. Der Staubfaden find an der Anzahl zehne, und der Stiele zwen. Die Saamenkapfel ift rundlich und einfächerig.

Bom 25ften Julius bie jum iften Auguft.

Wegen eines heftigen Regenwetters, welches alle die vergangenen Tage über anhielt, war ich genothiger, meine botanischen Ercursionen dis heute einzustellen. Heute aber, da dassiehe einigermaßen wiederum nachzulassen begunte, fand ich mich im Stande, dieselben wiederum fortzuseßen. Der Vultur fuluur des Herrn Brise son schwebte in ziemlicher Menge auf den hiesigen Alpen herum. Ich sinde ihn ben dem Herrn von Linne nicht beschrieben; meine Beschreibung aber, die ich von demselben liesere, ist diese:

VVLTVR fuluus BRISS. *)

In Ansehung ber Große übertrift er etwas ben gemeinen Abler; fein Schnabel ift afchfarben, und an feiner Grundlage rundum mit einer fcmargen Saut umgeben; bie Mugen find mittelmäßig groß und mit einem bunkelgelben Regenbogen, und schwarzen Augapfel versehen. Der Ropf und der ganze Zals werden nicht mit Febern, fonbern mit gang turgen weißen Daunen bebedt, bie am lettern ziemlich weitlauftig auseinander fleben, fo, baf fie an ber Brundlage beffelben auf benben Seiten einen langlichten tablen Bleden verurfachen, welcher bloß allein mit einer blaulichten Saut bedectt ift. Ben bem Gintritt bes Salfes in ben Rorper, ba namlich, mo fich bie Daunen endigen, ift eine vielfache Reibe langer, fpigiger, borftenformiger gebern vorhanden, welche benfelben als wie mit einem Aragen umgeben, und aus bem Beißen ins Gelbrothliche fallen, und auf

^{*)} BRISS. av. ord. III. g. X. n. 7.

ber Mitte ber Bruft befindet fich eine ziemlich breite und tiefe Soble, welche imoendig mit eben folden weifen Daunen, als ber Bals, verfeben ift, und von außen mit langen, fcmalen, gelbrothlichen Febern umgeben wird. Der gange obere Leib fallt aus bem Brauen ins Belbrothliche, und ben untern bededen Sebern, Die an ihrer Grundlage weis und an ihrer Spife gelbroth gefarbet find. Die Slugel erreichen, wenn fie jufammens geschlagen find, bennahe bas Ende bes Schwanges, und find aus ichwarzen Schwingfebern zusammengesest. Der Abstand berfelben, wenn fie ausgebreitet find, belauft fich auf vier Arfchinen. Der Schwanz bat die namliche Rarbe, die bie Rlugel besigen. Die Suge find blepfarben gefarbet, und bis über die Salfte bes Schien. beins von innen mit dichten weißen Daunen, und von außen mit langen gelbrothlichen Rebern befest. Magel find schwarz.

Es nahret fich dieser Bogel auf den Samamisischen Alpen von allerley Sorten von Aas, und wird von den basigen Einwohnern Dal genennet, welche sich seines Fetts anstatt einer Salbe bediehen, wenn sie mit Reisen in den Gliedern behaftet sind.

Bom iften bis jum gten August.

Die Einwohner der gilanischen Alpen bedienen sich täglich neben ihrer gewöhnlichen Speise des Plows, nämlich eines Zugemüses, welches sie aus solgenden Krautern versertigen: dem Meirich nämlich (Alsine media!) Pers. Dabu), der Gänsepappeln (Malua rotundisolia!) Pers. Penseti), der orientalischen Ochsenzun-

^{*)} Alfine petalis bipartitis, feliis euato-cordulis. Linn. fytt. nat, T. II. p. 221. n. I.

²) Malva caule prostrate, fol. cordato-orbiculatis, obsolete quinquelobis, pedunculis fructiferis declinatis. Linn. lylk, nat. T. Il. p. 460. n. 11.

60 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

ge (Anchula orientalis 3) Perf. Muschgusch), bem Lamium album 4) Pers. Kargasina), ter Surentasche (Thlaspi bursa pastoris 5) Pers Galischtara), und ben Nesseln (Vrtica dioica 6) Pers, Dasgasina). Sie sammlen die jungen Pflanzen von di sen Kräutern, kochen dieselben erstlich schlechtweg in Wasser ab, und stossen sie nachgebends in Butter. Den Wegerich (Plantago major 7) nennen sie in der kandessprache Kamasch, und behaupten, das derseibe ein heilsames Mictel wider allersen Geschwüsste sey.

Bom sten bis zum oten August.

In ben vergangenen Tagen erhielt ich eine Motacite lengattung, die ich nicht beschrieben finde. Ich beschreisbe sie baber folgendermaßen und nenne sie nach ber Gegend, in welcher sie sich aushält.

MOTACILLA samamista m.

In Ansehung der Größe ihres Körpers kommt sie mit der schwedischen Motacilla bennahe überein. Ihr Schnabel ist wie ben allen Gattungen von diesem Geschlecht beschaffen, und schwarz gefärbet. Der Regenbogen ver Augen ist braun, und der Augapfel schwarz. Auf benden Seiten des Kopses läuft von der Grundlage des Schnabels eine weiße linie aus, die über die Augen sortsährt und sich benm Nacken endiget. Der obere Rops

3) Anchusa Sp. pl. 191.

4) Lamium fol. cordat. acuminatis, serratis, petiolatis verticillis vigintissoris. LINN. syst. nat. 11. p. 393. 5.

5) Thiaspi filiculis obcordat. fol. radicul. pinnasifidis.

5) Vrsica foliis oppositis cordatis, racemis geminis. LINN. syst. nat. 11. p. 622. n. 6.

7) Plantago foliis ouatis glabris, scapo tereti, spica flosculis imbricatis. LINA, syst. nat. II, p. 122. n. I. Ropf, der obere Zals, der Rucken und das Uropy. gium fallen aus bem aschgrauen ins gelbrothliche; bet untere Ropf aber, die Seiten deffelben und ber untere Sale werben von gebern bebeckt, die schwarz und mit einer weißen Spige verfehen find. Die Bruft und ber Bauch find mit gelbrothen Febern, Die ai. ihrer Spife auch weis gefarbet find, verfeben, und die Wegend bes Afcers ift Schneeweis. Die Slugel erreichen, wenn fie aufammengeschlagen find, ben britten Theil ber lange bes Schwanges, und find aus 18 Schwingfebern, bie am außern Ranbe und ihrer Spife weis gefarbet find, gufammengefest. Die Dectfebern find ihnen volltom. men gleich. Der Schwanz hat eine gleiche lange und bestehet aus 12 Regierfebern, von benen die zwen mittlern braun, und bie übrigen auf benben Seiten folgenben alle unbefleckt gelbroth gefarbt find. Die Suße find fammt ihren Seben und Vageln schwarz.

Es nahret fich biefer Bogel von Infeften, und balt fich in ben felfigten Gegenben bes hiefigen Gebirges auf.

Bom bien bis jum roten August.

Aus dem dritten Theil des Lageregisters meines berühmten Lehrers wird es bekannt sonn, daß die Perser,
außer dem Bart, keine Haare an ihrem leibe leiden;
denn sie scheeren den ganzen Kopf, und, vom übrigen
leide vertreiden sie dieselben vermittelst einer Salbe, mit
welcher sie sich in den Badstuben wöchentlich einmal einsalben. Dieser Lagen hatte ich Gelegenheit, die Werfertigung der lesteren in Erfahrung zu bringen. Sie
nehmen nämlich eine gleiche Quantität vom Ausingmento "), welches sie in der landessprache Sarnüt nennen, und von Ispahan aus nach den übrigen persischen
Städten

^{*)} PYRITES (auripigmentum) nudus, flauns micis auratis. LINN. lyst, nat. 3. p. 113. n. 2.

62 Bemerkungen in bet perf. Landschaft Gilan

Städten versühren, und von ungelöschtem Kalk; zerreiben bezdes zu Pulver, mischen es untereinander, thun
so viel warmes Wasser hinzu, daß es die Substanz einer
Salbe gewinnt, und bestreichen mit derselben alle die
jenigen Thrile ihres teibes, von welchem sie die Haare
vertrieben haben wollen; Vornehmere thun auch noch
das Gelbe von den Hühnereyern in die Salbe, damit
sie schmeidiger wird. Nach Verfluß einer halben Stunbe waschen sie dieselbe sammt den Haaren vermittelst
warmen Wassers vom Leibe ab. Denn wenn sie länger auf
demselben bleibet, so verursacht sie Wunden.

Bom toten bis jum taten August.

Ben meinen erstern botanischen Ercursionen, bie ich ju Unfange bes vergangenen Monats auf bem biefigen Schneegebirge anfiellte, fand ich eine auf bem Gipfel berfelben im leimichten Erdboben machsende fonderbare Pflange, welche aber ichon ganglich verblubt batte, fo, baf ich nach vielem Suchen nur noch einer einzigen vollkommenen Blume habhaft murde; ich schob baber bie Beschreibung berselben bis jeto auf, in ber Soffnung, indessen mehrere anzutreffen; allein, ba mir nunmehr nach Besichtigung aller hiefigen Gegenden feine weiter zu Banben gekommen find; fo febe ich mich gegenwärtig genothiget, fie nach einer einzigen Blume zu beschreiben. Cie gehört nach bem linneischen Raturfiftem zu benen Tetradynamisten, nach bem Ludwigischen zu ben Tetrapetalis irregularibus, und nach ben naturlichen Ordnungen zu denen Siliquofis; allein fie lagt fich zu teinem unter Diefer Rlaffe begriffenen Befchlechte füglich Der außern Gestalt ihrer Saamentapfel nach fommt sie ber Crambe des herrn von Linne' am nachsten; allein weil biefelbe inwendig mit zwen Sachern verfeben ift, von benen ein jedwebes einen Saamen enthalt; fo unterscheidet fie fich hierburch auch von biesem Geschlecht.

Beschlecht, und den übrigen Befruchtungstheilen nach tompt sie mit gar keinem bekannten Geschlechte überein. Dem aber ohngeachtet, so getraue ich mir doch nicht, ein neues Geschlecht aus ihr zu machen, weil ich aus Mangel der Bucher mich nicht vollkommen überzeugen kann, daß sie noch unbeschrieben sen; sondern lasse sielmehr unter dem Namen der Crambs so lange zweiselhaft laufen, die sie näher bestimmt werden kann, und beschreibe sie ausführlicher solgendermaßen:

CRAMBE caspica m.

'CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, fuperne in quatuor lacinias oblongas acutas, conniuentes diuisum.

corolla tetrapetala cruciformis; petala oblonga patentia, vnguibus erectis longitudine calycis.

STAM. filamenta sex, duo breuiora, quatuor longiora, omnia integra; Antheras simplices.

PISTILL. Germen ouato-oblongum, Stylus vnicus erectus, longitudine staminum majorum. Stigma capitatum, integrum, crassiusculum.

Glandulas nectariferae nullae.

PERICARP. Bacca ficca, globosa decidua, interne in medietate sua membranula tenuissima in duos loculos diuisa.

s E м. duo fubrotunda plana.

Die Wurzel steiget senkrecht in die Erde, und ist von einer jährlichen Dauer, einfach, und nur an ihrem Ende etwas fasericht. Die Stiele, welche aus berselben hervorsteigen, haben ohngefähr die Länge einer Spanne, liegen platt auf der Erde nieder, und sind einfach, viereckicht, und über und über mit einer weißen Wolle bedeckt. Die Blätter haben keine eigne Stiele, sondern sigen

64 Bemerkungen inber perf. Landschaft Gilan

fißen bicht an ben Hauptstielen, und sind unten an bee Wurzel in dichte Buschel versammlet, oben aber sangst den Stielen wechselsweise geordnet, lanzensormig, ganz, in der Mitte mit einer Aber versehen, und auf benden Seiten mit einer weißen Wolle besest. Die Blumen sigen an den Endungen der Hauptstiele wechselsweise, werden von ganz kurzen, wolligten Blumenträgern unterstüßt, und sind goldgelb gesärbt. Der Blumenkelch und die Saamenkapsel sind auch über und über mit einer weißen Wolle besprengt. Die Staubsäden sind weis und die Spizen derselben gelb.

Bom 13ten bis jum 17ten August.

In biesen Tagen nahm ich auf ben hlesigen Alpen ben Goldgever wahr, von welchem ber Herr Brisson in seiner Ornithologie S. 132 n. 5 unter bem Namen Vultur aureus eine turze Beschreibung liefert *). Ich beschreibe ihn baber aussührlicher folgendermaßen:

VULTUR aureus BRISS.

In Ansehung der Größe seines Rörpers übertrift er in nichts den gemeinen Abler; allein seine über die Maßen großen Flügel und sein außerordentlich langer Schwanz geben ihm das Unsehen, als wenn er größer sey als derestlie. Denn der Abstand der ausgebreiteten Flügel bestäuft sich auf vierrehalb Arschinen, und die Länge des Schwanzes übertrift die Länge des ganzen Leibes.

Sein Ropf hat eine ganz besondere Gestalt; benn anstatt bessen, daß dieselbe ben andern Bogeln von bie-

*) Der hier beschriebene Geper ift mit bem schweitzerifchen Lammergeper, und bem im zten Theil von Gmelins Reise S. 364 Platte 38 als ein Abler beschriebnen, einerlen, und im Grunde nur eine Farbenfpielget bes Vultur barbatus Linn, D.

fem Geschlecht rundlich und mit einer gewölbten Stirn verfeben zu senn pfleget, so ist sie ben biefem langlicht, und die Stirn platt niedergedruckt.

Sein Schnabel ist furz, bid und hornfärbig gefärbet. Die obere Rinnlade besselben ist stark gewölbt,
und ragt mit einer krummgebogenen, scharfen Spike weit
über der untern hervor. Die Vaslocher sind lange,
licht, und mit dichten schwarzen kurzen Borsten bedeckt,
mit welchen die ganze Grundlage des Schnabels umgeben wird, und von denen sich ein dichter, ohngefähr einen Zoll langer, senkrecht herabhängender Buschel an,
ber Grundlage der untern Kinnlade besindet, der die Gestalt eines Barts hat. Die Augen haben eine ziemliche
Größe, und sind mit einem gedoppelten Regenbogen
versehen; der außere ist purpurroth, der unnere weis,
und der Augapfel schwarz gefärbt.

Der obere Kopf und die Seiten desselben werden! von ber Grundlage des Schnabels an bis jum Rocken mit turgen bicht aneinander ftebenben weißen Rebern befest, mifchen welchen fich überall eben folche furge fcmarge Borften untermischen, ale biejenigen find, bie ben Schnabel umgeben, und bas auf benden Seiten von bem Anfange bes Schnabels über die Augen auslaufenbe schwarze Band formiren. Der untere Ropf fällt aus bem Weifen ins Gelbrothliche, und ift ebenfalls mit gedachten schwarzen Borften bin und wieber berfeben. Der hincere Theil des Ropfs ist dem obern Halfe gleich gefärbet. Diefer aber befist eine ftarte Dide. und ift über und über mit langen, fchmalen, fpiffgen Rebern befest, Die auf bem obern Theil beffelben eine weisgelbrothliche, und auf dem untern eine gang gelb. tothe Farbe haben.

Der Kücken und das Uropygium fallen aus dem Braunen ins Schwärzliche, und die Brust und ber Ford. Beyer. 4. Ch.

66 Bemerkungen in der perf. Landschaft Gilan

Bauch find weis, und überall mit gelbrothlichen Fleden belegt, ben ber erstern befinden fich auch hin und wieder schwarze Febern, die in ihrer Mitte weis gefledt find.

Die Flügel erreichen, wenn sie zusammengeschlagen sind, das Ende des Schwanzes, und bestehen aus sechs und zwanzig Schwingsedern, welche aschgrau gesärbet sind; die gröste derselben hat die lange einer Arschine. Die untern Decksedern sind ihnen vollkommen gleich, die obern aber braun, und in der Mitte mit einem weisagelblichen Strich, und an ihrer Spise mit eben einem solchen Flecken versehen. Die Stiele aller derer Federn, die den obern leib bedecken, sind schneweis gesärbet. Der Schwanz ist keilförmig und aus 12 Regiersedern zusammengeseht, die die Jarbe der Schwingsedern haben. Die Jüße sind in Ansehung der Größe des leibes ziemstich turz und die an die Zehen mit langen gelbrothen Federn bedeckt. Die Zehen sind grau und die Vägel schwarz gefärbet.

Es halt fich biefer Wogel auf ben bochften Gipfeln ber Samamisischen Alpen auf, wo er von ben bafigen Einwohnern Sach genannt wirb, und nahret fich von allerlen Battungen von Aas.

Wom 17ten bis zum 20sten August.

Ich hatte mir schon langst vorgenommen, die jenfeits des Samamisischen Schneegebirges gelegene entfernte Gegenden in Augenschein zu nehmen, weil ich aus
der Erfahrung wußte, daß die Flora daselhst reicher sep,
als in den diesseits desselben gelegenen; allein theils das
ungunstige Wetter, welches mich bennahe beständig bisher
versolgte, theils andere Umstände verhinderten mich dis
dato hieran, daß ich dieses mein Vornehmen nicht eher
als in den vergangenen Tagen in Erfüllung bringen
tonnte. Nunmehr abet waren meine Entbeckungen,

die ich baselbst machte, von sehr geringer Erheblickeit; benn die wenigen Gewächse, die die Ruh und Schaafe heerden, welche in den dasigen fruchebaren Thalern den ganzen Sommer über geweidet, noch nachgelassen hatten, waren von der Sonnenhiße ganzlich ausgedörret, indem dieselbe hier eben so start wirket, als sie sonst in den Steppen in den Sommermonaten zu wirken pfleget. Nur in Einsammlung der Saamen machte ich eine ziemliche Beute; und unter denen wenigen Pflanzen, die ich ben dieser Gelegenheit wahrnahm, fand ich die Contaurea Sibirica des Herrn von Linne, von der ich sole gende Beschreibung lieser:

CENTAVREA Sibirica *).

Die Wurzel fleiget senfrecht in bie Erde, bat bie Dide einer Schreibfeber, und ift nur bin und wieber mit tunnen Rafern verfeben, und von außen braun und von innen weis gefarbet. Aus berfelben fteiget ein eingelner ohngefahr ein Schuh langer nach ber Erbe ju nie-Dergebruckter, runder, gruner, über und über mit einet weißen Bolle besprengter Stiel hervor. Die untern Blatter figen um bie Burgel im Rreife herum, und find mit langen bautigten ausgefurchten Stielen verfeben, Die obern aber find langit bem Stiele mechselsweise geordnet, und haben feine eigne Stiele. Bente find pinnatisida, laciniis quatis integertimis, exterioribus majoribus, und mit einer biden weifien Wolle über und über bebedt. Amischen ben obern Blattern und bem Sauptstiele ftolgen furje Mefte in bie Bobe, welche von langlicht langenformigen, gangen, ober nur mit einem ober gween Ginfchnitten verfebenen, wolligten Blattern befleibet wer-

^{*)} C ealycibus ciliatis, foliis tomentofis indivisis, pinnatifidisque, integerrimis, caule declinato. LINN, lyth. 1981. p. 573. B. 20.

Den. Die Blumen sisen sowohl an der Spise des Hauptstiels als der Aeste einzeln, und sind schön weis gesärdet. Die Blumenblätter derjenigen Blumen, die rund um den Rand herum stehen, sind viel länger als derjenigen ihre, die sich in der Mitte besinden. Calyx ouatus, sqamis membranaceis in medietate su viridi tomentosis, margine kusis, serratoque ciliatis.

Bu gleicher Zeit mit benen hier beschriebenen Eremplaren von dieser Pflanze kamen mir einige andere von berselben vor, die mit keinen andern Blättern, als wie mit känglicht niersörmigen ganzlich ganzen, ober nur am Rande rund herum etwas ausgezackten, keine eigene Stiele besissenden versehen waren. Diese Pflanze wachst in einem sehr trocknen und leimichten Erdboden auf den Samannissen Alpen.

Wom 20sten bis jum 24sten August.

Die Einwohner ber gilanischen Alpen versertigen aus ber Buttermilch (Scrum lactis) eine Art von Essig, beren sie sich in ihren Haushaltungen zur Zubereitung allerlep Speisen bedienen, und weil man sich derselben auch sehr bequem auf Reisen bedienen kann; so verdienet wohl die Berfertigung berselben naber bekannt zu werden, welche sich also verhält:

Man nimmt die von der Butter nachgebliebene Milch, gießt dieselbe in einen kupfernen oder eisernen auf dem Feuer stehenden Ressel, damit sie einigemal aufkoche und zusammenrinne, und läßt sie hierauf durch einen aus grober Leinwand verfertigten Sac durchlausen, damit sich die käsigten Theile von den Molken absondern, und erstere bleiben also in denselben nach, lestere aber lausen durch denselben durch, und wenn man will, daß der Essig recht rein und klar gerathen soll, so täße man die Molken noch einmal durch einen dichtern Sac durchlausen.

laufen. Wenn biefes geschehen, fo gießt man bie ge reinigten Molten wieberum in einen Reffel, und läßt fie fo lange tochen, bis fie fich in eine bide braunliche Gubftang jufammenfegen, welches einige Stunden Beit em fobert. Bierauf nimmt man biefelbe aus bem Reffel beraus, ichuttet fie auf ein Bret, und ftellet fie an einen folden Ort jum Trodnen bin, mo feine Sonne bingufommen fann; benn wenn man biefe Borficht nicht gebrauchet, fo gerflieget fie wieberum ganglich. Benn fie nun aenugsam ausgetrochnet ift, fo gewinnet fie eine folche Barte und Babigfeit, baß man fie in Studen vermittelft eines Meffers foneiben tann, und wenn man alsbann Effig haben will, fo nimmt man ein folches Stud von biefer Effigsubstang, und lagt es in marmem ober faltem Baffer gerfließen, wodurch man einen folchen Effig erhalt, ber in Unfebung feiner Gaure bem ftartften Beineffig in nichts nachgiebt; allein ein gewiffer brandiger Beschmad unterfcheibet ibn von allen übrigen Effiggattungen. Aus einer bestimmten Quantitat ber Buttermilch erhalt man ben fechsten Theil ber obgebachten Effigsubstang; feche Pfund namlich ber ersteren geben ein Dfund ber letteren *).

Die gilanischen Alpeneinwohner bereiten von dieser Art von Effig in den Frühlingsmonaten, in welchen namlich das Wieh die meiste Milch giebt, eine solche Quantität, die ihnen auf ein ganzes Jahr reichet. Sie verkaufen auch dieselbe an die übrigen gilanischen Einwohner, und lassen sich einen Batman, welcher funfzehn Pfund halt, mit zwanzig die drensig Kopeken Werths E 2 * bezahlen.

^{*)} Diese Zubereitung unterfcheibet sich von bem fogenannten Brut ber Baschfiren, woraus biese auf Reifen ihr zewöhnliches Getrant machen, nur baburch, daß benm Rrut die tafigte Waterie nicht abgesondert wird.

.70 Bemerkingen in ber perf. Canbichaft Gilan

bezahlen. Sie bedienen sich derselben nicht nur allein in Speisen, sondern auch als eine Medicin sowohl um den Scharbock von den Zähnen zu vertreiben, als wie auch in übrigen Halskrankheiten. Im erstern Fall spullen sie alle Morgen mit diesem Essig den Mund aus, und im andern Fall bedienen sie sich desselben als ein Gure gelwasser.

Bom 24ften bis jum 28sten August.

Die Wasseramsel (Sturnus einelus Linn.) ist auf ben gilanischen Aspen eben so gut, als wie in Europa, zu Hause. Sie halt sich daselbst beständig neben den Wasserquellen auf, und nahret sich von Insecten. Wenn je ein Bogel einige Ausmerksamkeit verdienet, so verdienet es, meiner Mehnung nach, gewisslich dieser; denn er scheinet offendar die Ordnung der Grallen mit den Passeribus zu vereinigen, indem er seinem Schnabel und Füßen nach ohne allen Zweisel zu den letzteren gehöret, hingegen die Stellung seines Körpers und seine Dekond mie bringen ihn zu den erstern hin. Ich gedenke dahet keine überstüßige Arbeit zu unternehmen; wenn ich denselben hier ausführlicher beschreibe, als ich ihn in der Brissonischen Orniehologie und dem Linneischen Naturspstem beschrieben sinde.

STYRNYS cinclus L. *).

In Ansehung seiner Größe kommt er mit der gemeinen Amsel bepnahe überein; allein in Ansehung der Dicke seines Körpers übertrift er etwas dieselbe. Sein Schnabel ist pfriemförmig, gerade, nach seiner Endung zu zugespist, auf benden Seiten zusammengedrückt und schwarz gefärbet.

^{*)} STVENVS cinclus. LINN. Syft. nat. T. I. p. 168 n. 4.

MTRVLA aquatica. Triss. av. ord. XVII. g. LXXV. n.

19. p. 275.

gefärbet. Die obere Rinnlade beffelben ift etwas langer als die untere. Die Maslocher sind langlicht, und erstlich mit einer bunnen Saut, und nachgehends mit furgen braunen gebern bennage ganglich bebecft. Der Mund ift inwendig gelb gefärbet. Die Junce ift fpieffformig, halb fo lang ale ber Schnabel, und an ihrer Spike zwiefach gespalten. Die Auten find mittelmaffig groß, und mit einem gelben Regenbogen und ichmarsen Augapfel verfeben. Die Aucenbraunen und Augenlieder find mit weißen furgen gebern bebeckt. ganze obere Leib ist mit Febern bebeckt, die bunkele grau gefarbet und mit einer fcmarglichen Spige verfeben find. Der untere Leib blugegen ift ben einigen ichneemeis, bin und wieder mit fleinen schwarzlichen Rie den besprenget, und in ber Begend bes Afters buntelgrau gefarbet, und ben andern ift er ganglich weis, und nur am untern Bauch und in ber Gegend bes Afters braunschwärzlich gefärbet. Die Blugel erftreden fich, wenn fie jusammengeschlagen find, ohngefahr über ben britten Theil bes Schwonzes, und bestehen aus 18 schwarzen an ihrer Spike weisgefarbten Schwingfes Die Deckfidern find ihnen gleich gefarbet? bie Vestitrices aber grau und weis gesprenkelt. Schwanz ist in Unsehung ber lange bes Körpers ziemlich fury, bat eine rundliche Bestalt, und besteht aus 12 fcmargen Regierfebern. Die Suge find bis am Schenkelbeine mit Bebern bebeckt, fleischfarben gefarbet, und befigen vier Beben, welche mit feiner Saut mit einander verbunden, und mit braunen Mageln verfeben find. Der bintere übertrift bie übrigen in Ansehung ber Dice.

Bom 28ften Mug. bis jum 1ften Sept.

Die Perfer verfertigen ihren Rase auf eine gang bet sondere Art. Bie nehmen namlich die Harnblase von E 4 einem

72 Bemertungen in ber perf. Landichaft Gilan

einem acht bis vierzehn Lage alten lamme, welche fie in ibrer Sprache Rou nennen, blafen biefelbe auf, fullen fie mit frischer Milch, binden fie ju und bangen fle auf einige Lage über einem Zeuer in ben Rauch. Werfluß berfelben bat fich die Milch gemeiniglich in Die Blafe ganglich eingezogen, baber fullen fie diefelbe wicberum, und hangen fie wiederum in den Rauch auf, und Dieses wiederholen sie foldermaßen dren bis viermal, bis fich namlich alle faure, tafigte Theile in die Blafe gange lich eingezogen haben, alsbann gießen fie die Molten aus berfelben aus, und laffen fie polliq austrodnen. fie nun Rafe machen wollen, fo nehmen fie ein Studchen pon biefer ausgetrochieten Blafe, zerreiben baffelbe in taltem Wasser, welches sich alsbann bennahe in einen Effig vermandelt, und gießen es in die nicht aufgetoch. te, fonbern nur am Zeuer laulicht gemachte Mild, melthe alfo gleich zusammenrinnt; und hierauf lassen sie diefelbe alfo ohngefahr eine balbe Stunde lang fteben, bamit die Saure ihre Wirfung in ber Milch vollfommen ausüben tonne. Dach Berfluß berfelben haben fich blo fafigten Theile berfelben gemeiniglich in Stude jufam. mengefest; bamit fich bie Molten aber noch vollig von Denfelben abfondern mogen, fo ftellet man bie mit taffigten Studen angefüllte Milch wiederum ans Seuer, und menn fie anfängt ju tochen, fo nimme man erftere aus berfelben beraus, und preffet amifchen ben Sanben bie Molten ganglich aus. Nachdem Diefes geschehen, fo legt man bie ausgepregten Studen Rafe auf zwolf bis vier und zwanzig Stunden lang in Salzwasser, und nach Berfluß berfelben, menn man fie wiederum aus berfelben berausnimmt, fo ift ber Rafe fertig. Gin auf folche Beife zubereiteter Rafe aber halt fich felten über ein Sabr. woran vermuthlich feine fcmammidte Confiftens fculo fenn mag; benn indem bie mafferigten Theile nur vermittelft ber bloßen Sande ausgebruckt werden, fo bleibet gemeiniglich

gemeiniglich noch eine ziemliche Anzahl berfelben in ihm nach, und er wird daher niemals so bicht und feste, als die europäischen Käse zu senn pflegen. Man versertiget dergleichen Käse sowohl aus der Ruh- als aus der Schaassmilch. In dem nordlichen Versien ist der Zakusche Käse der berühmteste, denn er ist fetter, als dersenige, welcher in Gilan und Masanderan versertiget wird, wodon man aber keine andere Ursache angeben kann als wie diese, daß man ihn nämlich daselbst aus der Milch zubei reitet, so wie dieselbe von der Ruh kommt, ohne vorher die butterichten Theile von derselben abgenommen zu haben; hingegen in den letzteren zwenen Provinzen mache man aus keiner andern Milch Käse, als von welcher man zuvor die fettigten Theile, aus welcher man Butter zur bereitet, abgenommen hat.

Bom isten bis jum 4ten September.

Unter benen wenigen noch blühenben herbstoffanzen, die ich in diesen Tagen auf dem hiesigen Gebirge wahr, nahm, fand ich eine in den waldigten Gegenden desselben wachsende Aftergattung, die der Indianischen des Herrn von Linne am nachsten kommt.

Wom 8ten September.

Mir wurde schon ben meiner Anwesenheit in Rasche die Erlaubniß, nach dem Delimanischen Gebirge zu reisen, von Sedaet Chan auf eine so zweiseischafte Weise ertheilet, daß ich mir zum voraus schon wenig Hossung machen konnte, nach demselben hin zu kommen; und da ich zu Ansange des vorigen Monats von hier dahin aufzubrechen gedachte, und mir von meinem Maimandaren der Weg gänzlich unmöglich wegen der Gesahr in Ansehung der Ambarliener gemacht wurde; so sandte ich einen Erpressen nach Rasche an den Chan, um mich von der Wahrheit

74 Bemerkungen in der perf. Landschaft Gilan

Bahrheit ber Sache ju überzeugen, und befam von ibm bie schlufliche Untwort, daß er mir ben berjenigen Berfaffung, in welcher er gegenwartig mit ben Umbars lienern ftebe, nicht erlauben tonne, nach obermabntem Delimanischen Bebirge zu reifen, woferne er nicht Befabr laufen wolle, daß mir bafelbft Bewaltthatigkeiten angethan werden mochten; zu dem habe er auch gar fei. nen Antheil an baffelbe, fondern ihm gehore nur bie flag de Begend besienigen Diffricte gu, melder eben biefe Benennung, führet. Solchermaßen fabe ich mich genothiget, auch diejenige Zeit, ble ich ju Bereisung bes De limanischen Gebirges bestimmt hatte, auf bem Sama. miß zuzubringen. Und nachbem ich mich nunmehr also amen gange Monate lang auf ben Samamififden Alpen aufgehalten hatte, nachdem ich mich nunmehr vollkommen überzeugt balten tonnte, bag ich mabrend biefer Beit alle meine Pflichten burchgangig fo erfullet batte, als es mir bie Zeit, Umfranbe, und hauptfachlich bas Bete ter erlaubte, und nachbem fich nunmehr feit einigen Sagen bas bennahe ben gangen vorigen Monat über angehaltene nebelichte Regenwetter in ein faltes Schneemetter zu verwandeln begunte, wodurch mir dann alle Hoffnung, Die Reife noch vieler mir mangelnber Saamen abzumarten, benommen murde, und wegen welchem bann auch alle die Einwohner des Dorfes Schurdascht, in welchem ich mich bis bato aufgehalten hatte, fich fammt ibe ren Biebbeerben nach unten zu, nach ihren Winterwohnungen namlich verfügten, wodurch mir bann alle gu Erfullung meiner Beschäfte erfoberliche Bulfsmittel ganglich entzogen wurden: fo blieb mir nichts anders mehr übrig. als meine Ruckreise nach Engelli anzutreten. brach baber beute Morgen um 9 Uhr aus Schurdascht auf, nahm meinen Weg gerabe nach Rafcht, und erreichte nach fechs Stunden bas zwischen ber Gee und bem Sanamisischen Worgebirge gelegene, oben ichon erwähnte

ermahnte Dorf Setalarut. Unterwegs von Schurbafct, bis hieher ftand ich mit allen ben mir befindlichen lauten ben ber viermaligen Uebersegung über ben Rurguruts fluß *), welcher in bem Samamisischen Bebirge entfpringet, und unweit bes legtgebachten Dorfes fich in Die tafpifche Gee ergießet, nicht wenige Befahr aus, indem wir sammt unfern Pact, und Reitpferden burch benfelben jedesmal burchschwimmen mußten. Denn ob. gleich feine Breite fich nicht über 10 gaden erftrecet, fo macht die große Ungahl berer in bemselben befindlichen Reissteinen und feine außerft fchnelle Stromung, Die er burch bas Regenwaffer, welches fich vom gangen Samamisischen Bebirge in ihn ergießet, gewinnt, besonders gur Berbitzeit bie Daffage über benfelben fo gefährlich. baß felten ein Jahr vergebet, wo nicht einige von ben gilanischen Alpeneinwohnern fammt ihren Sabseligfeiten in bemfelben ertrinten follten. Denn anftatt beffen, baß fie fonft burch benfelben burchzumaben pflegen; fo muffen fie zu biefer Zeit burchichwimmen, und biefes mar ich auch, fo wie ich schon gefagt habe, mit allen meinen Reit- und Pacfpferden ju thun genothiget. tonnte aber nicht biefem Uebel abgeholfen werben, wem obgedachte gilanische Einwohner, fo wie in vielen andern Studen, alfo auch in biefem Fall ihre angeborne Rachlaffigfeit überwinden wollten ? Der Bluß fließet mitten in einem folden Balb, welcher an allerlen Gorten von Holze außerst reich ist, und in welchem sich überall ein giemlicher Ueberfluff von Felbsteinen befindet. Bie leicht könnte man daber nicht eine hölzerne ober steinerne Brucke über benfelben verfertigen, und bamit man nicht Gefahr laufe.

⁹⁾ In diesem Auß halt sich die Lachsforelle (Salmo far is Linn.) in ziemlicher Menge auf. Die Perfer nennen bieselbe Kistcala, und effen fie sowohl gekocht als gebraten.

76 Bemerkungen in ber perf. Canbichaft Gilan

laufe, bag bieselbe im Fruhling ober Berbst burch bie Bewalt bes Baffers meggenommen werbe, fo fonnte mon bieselbe gar leicht an einem solchen Ort bes Bluffes anbringen, wo berfelbe langft feiner gangen Breite mit febr boben Felfen verfeben ift, swifthen welchen fie befefliget merben tonnte : allein mit bergleichen nublichen Unfalten geben fich die Perfer überhaupt nicht gerne ab? fondern fie fegen fich lieber im Frubling und Berbft ben dem Ueberschwimmen über Die allerbreiteften Gluffe Der außersten lebensgefahr aus, als baß fie Bruden ober Sahrzeuge zum Ueberfegen bauen follten, und man trift Daber im gangen nordlichen Perfien von erftern feine eingige andere an, als bie noch ju Zeiten bes Schachs Abas Des eiften angelegt worben find, ja man fuchet nicht einmal biejenige von Diesen wiederum zu erneuern, welche feit ber geraumen Beit, baf godachter Monarch in Derfien regieret bat, in Berfallenheit gerathen find, und baber fann man ichan gegenwärtig über viele berfelben nicht mehr reiten, auch nicht geben, fonbern muß fich gefallen laffen, burch bie Bluffe, über welche fie gefchlagen find, manchmal burchzuwaden und manchmal burchzus fcmimmen.

She ich mich von den Samamissichen Alpen gänzlich entferne, und meine Ruckreise nach Rascht sorisese, so will ich erstlich einige Anmerkungen über das Wetter auf denselben hier einrucken, (denn was sonst die Beschaffensheit derselben, und die Simwohner, welche sich auf denselben aushalten, andetrist, so wird dieses nunmehr aus dem dritten Theil des Tagebuchs meines berühmten Lehrers der Welt schon bekannt senn,) und nachgehends eine kurze Nachricht von den schon mehrmals erwähnten Amsbarlienern ertheilen.

Da das Wetter an einem jeden Orte von der natürlichen lage besselben abhänget, so solgt hieraus, daß, bevox bevor ich jur wirflichen Befchreibung ber Bitterung auf bem Samamifichen Gebirge ichreite, ich eine furze Rachricht von ber lage beffelben bier mittheilen muß.

Samaan ober Samamiß nennen die Perfer benjenigen landesftrich der gllanischen Schneeberge, welcher. einige von den bochften berfelben in fich begreift, ohnge fabr funfzig ruffifche Werfte im Umfange bat, und gegen Norden an ben Delinianischen zur Proving Bilan gehorenden Diftrict, gegen Often an Die tafpifche See, gegen Guben an ben Tentabunijden Diffrict, von bem ich fcon oben eine ansführliche Befchreibung ertheilt babe, und gegen Westen an bas tasbinische Gebirge granget. Man fann benfelben nicht anders als wie in ameberlen Gegenden eintheilen, in die diffeits bes Schneegebir. ges und zwischen dem Vorgebirge, mit welchem er an bie tafpifche See, an ben Dellmanischen und Tentabunischen Diffrict ftoget, gelegene Thaler namlich, und in Die jenseits bes Schneegebirges und zwischen ben fasbiniichen Alpen befindliche. Mach ber verschiebenen lage biefer Gegenben ift auch bennahe bas gange Jahr binburch die Witterung in benfelben verschieben. bie niedrige und frene lage sowohl, als die gang nabe Machbarichaft ber tafpischen Gee verursachet in ben .era fteren , baf fie beständig allen Beranderungen ber Binbe und Des mit bemfelben verbundenen Betters ausgefest find; und ba bingegen bie lettern viel bober gelegen und rund um mit ben bochften Schneebergen umgeben find, burch welche fie gegen bie oftern Beranberungen ber Winbe geschüßet werben, fo ift auch bie Bitterung in berfele ben viel beständiger als in ben erstern, und bon berich ben ihrer ganglich unterfcbieben.

Der Frühling fangt sich jederzeit in den erstern in denen diffeits des Schneegebirges gelegenen Thalern namlich, viel früher als in den jenseits befindlichen and Deun

78 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

Denn durch die vielen Abanderungen des Wetters, welde aus oben angeführten Grunden herrühren, merben iene gemeiniglich schon in ber Mitte bes Aprils vom Schnee entbloßt, und lettere bleiben bingegen auch aus obengebachten Urfachen bis gur Salfte Des Manmonate mit Schnee bebectt. Der Unfang bes Sommers geschiehet in ben erstern gemeiniglich gegen ben Ausgang bes Junii, und in ben lettern gegen bie Mitte bes Julimonats; ber Anfang bes Berbftes in ben erftern gut Ausgang bes Augusts, und in ben legtern in ber Mitte des Septembers, und ber Winter stellt fich bennahe je-Derzeit in benderlen Begenden ju Ausgang bes Octobermonate ein, ju welcher Zeit namlich ein über ein bis zwen gaben bober Schnee in benfelben fallt, welcher bie Baufer in benen bafelbft befindlichen Dorfern bennabe bis über ihre Dacher bebedet.

In Ansehung ber Winde, welche auf ben Samamisifchen Alpen im Fruhling, Commer und Berbft me-Ben, habe ich ben meinem Aufenthalt bafelbft biefe Unmerfungen gemacht. In benen biffeits ber Schneeberge gelegenen Thalern weben ju allen bren gedachten Jahreskeiten am allerofterften ber Dft - ber Dorboft . Dorbweftund Mordwind, am allerfeltenften aber ber Gub Gub. weft - und Bestwind. Ja erstere halten mechselsweise manchmal acht, vierzehn Tage bie bren Wochen unaufborlich an, und ba fie bennahe alle aus ber fafpifchen See berkommen, so bringen sie auch alle die Ausbunftungen berfelben von unten mit sich in die Bobe, und ba alsbann Die entfeslich hohen Schneeberge Diefelben nicht über fich weiter geben laffen, fo bleiben fie in benen gedachten amifchen benfelben und bem Borgebirge gelegenen Thalern so lange besteben , bis sie von einem heftigen Best ober Sudmeftwinbe wieder nach unten gurudgetrieben werden, und verursachen indeffen daselbst ein Tag und Macht anhaltendes

haltenbes Regenwetter und einen folden biden Rebel, baf man nicht auf gehn Schritte vor fich feben fann. Co wie nun biefe Binbe beständig ein febr unfreundiches, taltes, ja bennahe unerträgliches Wetter mit fich führen; fo bringen bingegen jene, ber Gub- Subweft und Bestwind namlich, jederzeit bie angenehmften marmen Zage; benn ba fie von bem bochften Schneegebirge berblafen, fo führen fie die beiterfte und reinfte Luft mit In benen jenfeits ber Schneeberge, gwifden benfelben und ben fasbinischen Alpen gelegenen Thalern namlich, ift hingegen ein gang anderes Berhaltniß ber Binbe. Die boten Schneeberge, mit welchen fie gegen Morben, Morboften und Often umgeben find, fchugen fie fur allen' aus diefen himmelsgegenben blafenben Winben fo, baf gar fehr felten bas gange Jahr hindurch einer von, benfelben wehet; ber Bestwind aber ift berjenige, welcher Dafelbft bennahe beftanbig feine Macht behauptet. Diefer balt gange Monate lang an, und wechselt fich nur bann, und mann mit Gub. und Gubmestwinden ab. Diese Begenden fur Die Mord Mordost, und Offminte ge-Schuget find, fo find fie auch von allen Ausbunftungen Der tafpifchen Gee ganglich befrenet, und baber betricht bas gange Safr bindurch eine febr trodfne Witterung in benfelben, ja es regnet bafelbft nur felten im Frubling; im Sommer und Berbft aber gar nicht. Diesermegen find auch biefe Gegenden, fo wie bie in dem mittaglichen Bimmeleftriche befindliche Steppen in Rufland, im Commer einer vollfommenen Ausborrung unterworfen : du welcher ber Weftwind, welcher obengefagtermaffen bemabe beständig in benfelben webet, febr vieles bentragt; benn er führet jebergeit eine febr austrochnende, burchbringenbe Luft mit sich, welche auch verursachet, baft ben benjenigen von ben gilanischen Einwohnern, welche fich berfelben im Sommer und Fruhling fehr viel ausfesen, Die Baut auf bem Beficht und auf ben Banben auf berftet. រស់ម**ាត់វិសស៊ី**១ Donner

80 Bemerkungen in der perf. Landschaft Gilan

Donnerwetter giebt es febr felten auf ben Samamie Efchen Alpen; benn mabrend meinem gangen Aufenthalt bafelbft habe ich nicht über brep bis viermal welche mabregenommen.

Aus diesen hier angeführten furgen Beobachtungen Aber bie Witterung auf beni Samamififchen Bebirge erfiehet man alfo, wie verschieden bieselbe in fo nabe aneinander liegenden Gegenden fen. Denn anstatt beffen. baf in benen biffelts bes Schneegebirges gelegenen Tha. lern ber Brubling, Commer und Berbft bennabe beftanbig von einem fühlen nebelichten Regenwetter, melches fich nur bann und mann mit einigen beitern Lagen vermechfelt, begleitet werben; fo berrichet bingegen in benen ienseits bes Schneegebirges befindlichen alle gedachte bret Trabreszeiten hindurch bennahe beståndig eine febr trockne. angenehme, beitere luft. Und nach biefer Berichieden. beit ber Bitterung in ben Thalern bes Samamififchen Bebirges richten nun auch Die am Rufe beffelben mobnende Gilaner ihre Defonomie in Unsehung Der Bieb. Denn sobald nur die biffeits bes Schneege. sucht ein. birges gelegene vom Schnee im Frublinge entblogt find, meldes gemeiniglich obengesagtermaßen in ber Mitte bes Aprile geschiehet, sogleich begeben fie fich von unten fammt ihren Biebbeerben nach oben, nach benfelben namlich , berauf , und balten fich allba bis gur Mitte bes Mapmonats auf, bis fich namlich auch in benen jenfeits bes Schneegebirges gelegenen Thalern ber Frubling eingestellt, hat, und alebann verfügen fie fich nach benfelben bin. Dier verbleiben fie bie in bie Mitte bes Augufts. bis namlich die Rrauter von der Sonnenhiße fo ausgebarret werden, daß bas Wieh nicht mehr feine Nahrung finden fann, und bierauf begeben fie fich wieber gurud nach den erffern Begenden, halten fich in benenfelben fo lame auf, bis bas Berbftwetter gar ju rauh wird, und alsbann

alebann ziehen fie mit allen ihren Biebheerben wieber nach unten, nach ihren Binterwohnungen nämlich, bin.

Während bem, daß sich diese gilanischen Einwohner von dem Anfange des Frühlings bis in den spaiesten Herbst auf den Samamisischen Alpen aufhalten, so beschäftigen sie sich nicht nur mit der Viehzucht, mit Versfertigung der Butter und des Kases, sondern sie treiben auch überdieß hin und wieder den Ackerbau, und pflanzen Haber und Weizen. Ersterer wird zu Ende des Juliimonats, und lesterer gegen der Mitte des Septembers eingeerndtet. Einige geben sich auch mit der wilden Vienenzucht ab, und zu Ausgang des Augusts sammlen sie den Honig ein.

Es ist zu bedauten, daß ich ben meinem Aufenthalt auf den Samamisischen Alpen aus Mangel eines Thermoneters keine meteorologische Beobachtungen habe ansstellen können, und daß ich mich bloß allein mit denen bier angesührten kurzen und allgemeinen Anmerkungen über die Witterung auf denselben habe begnügen mussen, Ich glaube zuverläßig, daß man manche nüßliche physskalische Beweise aus denselben hatte herleiten können.

Nun folgt die Beschreibung ber Ambarliener. Dieselbe wurde vermuthlich nicht so kurz ausgefallen senn,
wenn ich kraft meiner Instruction mich einige Zeitlang
auf dem Delimanischen Gebirge hatte aushalten können;
benn daselbst hatte mir die nahe Nachbarichaft dieses
Bolks Gelegenheit genug gegeben, die umständlichsten
Nachrichten, welche die Geschichte desselben betreffen,
täglich einzuziehen; allein da mir dieses obengesagtermaßen von Sedaet Chan zu thun nicht verstattet wurde,
so sabe ich mich genothiget, während meinem Ausenthalt
auf den Samamisschen Alpen diese hier solgende kurze.
Nachrichten von denen ab- und zureisenden Ambarlienern
Arop, Beyer. 4. Ch.

82 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

nach und nach einzusammlen, und gebrauchte baben nur biese Borsichtigkeit, baß ich die Bahrheit einer jedwe. Den, durch wiederholtes Nachfragen, zu bestätigen suchte.

Die Ambarliener find geborne Perfer, und bewohnen von jeher bie Thaler, welche fich zwischen bem gilani. fchen Bebirge und bemjenigen, welches zum fasbinischen District gehoret, befinden; wovon sie also auch ihre Benennung fubren; benn fie nennen fich fowohl felbiten, als · werben auch von ihren Nachbaren Ambarlu genannt, und Ambar heißt in ber persischen Sprache ein Thal; Ambarlu aber einer, ber im Thale wohnet. Lanbschaft erstrecket sich ber lange nach, so wie namlich Die Thaler hinter einander folgen, bis auf 60 ruffifche Berfte, und bestehet aus feche Chanschaften, von benen eine jedwede eine ordentlich erbaute Festung und einige Dorfer in fich begreifet. Die Namen ber Festungen find biefe: Mendschill, Paru, Deliman, Rudbar, Alemut und Rha. In einer jedweden berfelben bat ein Chan seinen Sig, welcher auch über die übrige Chanichaft bas Gouvernement führet. In ber erften refibirt namlich Ruftum Chan, in ber zwenten Schabenda Chan, in ber britten Sulfura Chan, in ber vierten Latwerdi Chan, in ber fünften Baffim Chan, und in der fechsten Weli Chan. Diese Chans beobachten feine Subordination unter fich, fonbern ein jeder ift in feinem Diftrict für fich ber Oberherr, ein jeber gablt befonbers feinen jahrlichen Tribut an Rerim Chan und ein jeder giebt bemfelben einen feiner nachften Une verwandten als Beiffel zum Pfande feiner Treue ab, melche sich auch so wie die Beisseln von anbern perfischen Chaus beständig ben ihm aufhalten muffen. Die Anzahl ihrer Unterthanen foll fich insgesammt nicht über gren Laufend erstrecken, welche fich theils vom Ackerbau ernabren, und Berfte, Saber und Beigen pflangen, hauptfådhid

fachlich aber mit ber Biehzucht abgeben, zu welcher ihnen bie natürliche Beschaffenheit ihres landes am meitten Begen biefer halten fie fich baber nur ben favorisiret. Binter über in benen in ben Thalern erbauten Dorfern und Restungen auf und gieben bingegen im Frubling und Commer fo wie die Ralmuden und einige Arten von Lataren bordenweise in Ribitfen auf benen in ihrem Bebiete fich befindlichen Schneebergen berum. Die porzüglichsten berfelben, auf welchen fie fich ben Commer über aufhalten, find: Larapasch, Ampu, Siapusch Ihre Ribitten, in welchen fie im und Delimaan. Sommer wohnen, tommen ihrer Bauart nach volltommen mit ben Zatarifchen überein. Sie bestehen namlich inwendig aus einem bolgernen Begitter, welches ause einander zu nehmen ift, damit es von einem Ort nach bem andern auf Pferben ober Ochsen hingeführt werben fann, und von außen werben fie entweber mit Strob. matten ober auch mit einer Art schlechter Teppiche, bie fie aus ber Schaafswolle ober aus ben Rofi- und Rufibaaren felbst verfertigen, bedeckt.

Die Kleidung, derer sie sich bedienen, ist von der ordinairen Persischen in nichts unterschieden, und wird auch aus eben solchen Zeugen, als wie diese, versertiget. Vornehmere kleiden sich nämlich in Seidenzeug und eus ropäischen laken, welches sie in Räscht gegen ihr Vieh eintauschen, und der gemeine Mann bedient sich im Wincer einer Art sehr groben lakens, welches er selbst versertiget, und im Sommer einer Art von grobem Karmelot, die er ebenfalls aus der rohen ungefärbten Schaafswolle selbsten wirket, zu seiner Kleidung. Ihre übrigen Gebräuche sind auch von der Perser ihren nicht verschieden, denn indem sie der Schabischen Secte des mahometanischen Glaubens zugethan sind, so sind auch alle ihre Ceremonien ben der Beschneidung, den Hocheste ihre Ceremonien ben der Beschneidung, den Hocheste

84 Bemerkungen in ber pers. Landschaft Gilan

١.

zeiten und Begräbnissen eben bieselben, die ben ihren ührigen Glaubensperwandten üblich sind. Ihre Sprache aber ist besonders; dennoch soll sie aus der wirklichen Persischen ihren Ursprung haben, und gegenwärtig sich von derselben so, wie die Gilanische und Masanderanische, von ihr unterscheiden.

In Ansehung der Besichtsbildung gehen sie in nichts von ben mirflichen Perfern ab, in Unfebung ihrer naturlichen Starte aber übertreffen fie weit biefelben, indem. ffe viel robuster find als wie Diese, woran wohl vermuth-Ith bie gefunde Begend, in welcher fie fich aufhalten, Die Urfache fenn mag. Bas ihre Sitten anbetrift, fo find diefelben burchgangig Perfifd, nur find fie nicht fo civilifirt wie biefe, welches fich ohne Zweifel baber berleiten laft, baf fie nicht fo viel Belegenheit haben, mit cibilifirten Boltern einen Umgang zu treiben, als wie Im Kriege sollen sie sich jederzeit als wie tapfere iene. Leute beweisen, und ben Rebellionen und Emporungen in Persien biejenigen fenn, die ben ersten Aufstand machen. In bem erfteren bebienen fie fich berfelben Baffen. berer fich die Perfer ju bedienen pflegen, fie baben namlich Flinten, Piftolen und Gabel.

Die Ambarliener sind die nächsten Nachbarn von Bascht, benn man rechnet nur dren Tagereisen von da bis zu ihrem Gebiete. Daher ist diese Stadt ehebem jederzeit das Augenmerk ihrer Streiferenen gewesen. Ja man sagt, daß während den lestern Unruhen, die nach dem Tode Tadir Schachs in ganz Persien entstanden, derselben von Niemand mehr Schaden, als von den Plünderungen dieses Volkes soll zugefügt worden sein Plünderungen dieses Volkes soll zugefügt worden sein Derhern in Persien bekleidet, seitdem halten sie sich ziemlich eingezogen. Der gilanische Beherrscher Ses der Chan lebte mit ihnen beständig in Freundschaft, bis

bis vor einem Jahr, ba er namlich, wie ich fcon an eis nem andern Orte biefes Tageregifters gefagt habe, mit Bewilligung bes Revim Chans, bem Ruftum Chan ben Tenkabunischen Diffrict abnahm, und benfelben unter feine Botmaftigfeit brachte; feit Diefer Zeit feben fie fich unter einander wie Reinde an. Dennoch reifen fie ber Banblung wegen ab und gu nach Rafcht, welche barin bestehet, baß sie ihr Bieb, ihre Butter und ihren Rafe babin bringen, und es gegen Reif und andere Bictualien, an benen es ihnen in ihrer lanbichaft mangelt, abfegen. Begenmarrig geht bie Rebe, bag woferne Acrim Chan noch ein paar Jahr am leben bleibt, fo fen Sedaet Chan willens, mit Bewilligung Deffelben fich bes gangen Ambarlienischen Bebiets gu bemachtigen. Man zweifelt nur noch baran, ob ersterer Darein einwilligen werbe.

Bom Toten September.

Heute brach ich aus Sekalarur auf, und feste meine Reise nach Rascht fort. Nachmittags um 4 Uhr kam ich nach Rudiffar, allwo ich mich bis auf ben Abend verweilte, benn ich miethete mir ein Fahrzeug, auf welchem ich die auf den Samamissichen Alpen eingesammles ten Naturalien nach Enzelli zu Wasser abfertigte, bamit dieselben ben der Landreise nicht verdorben werden nochten, als ich aber dasselben abgefertiget hatte, so reiste ich noch in der Abenddammerung nach dem Dorf Timioschan und verblieb daselbst auch über Nacht.

Bom 11ten September.

Ich gebachte zwar schon mit Anbruch bes Tages heus te biefes Dorf zu verlassen; allein man konnte mir nicht so viel Pferde zusammenbringen, als ich berer mit denen ben mir befindlichen Leuten benothiget war; benn die R 2 Bauern

84 Bemerkungen in ber pers. Landschaft Gilan

•

geiten und Begrabnissen eben bieselben, die ben ihren übrigen Glaubensperwandten üblich sind. Ihre Sprache aber ist besonders; dennoch soll sie aus der wirklichen Persischen ihren Ursprung haben, und gegenwärtig sich von derselben so, wie die Gilanische und Masanderanische, von ihr unterscheiden.

In Ansehung ber Besichtsbildung gehen sie in nichts von ben wirflichen Perfern ab, in Ansehung ihrer naturlichen Starte aber übertreffen fie weit biefelben, indem ffe viel robuster find als wie Diese, woran mobil vermuthlich bie gefunde Begend, in welcher fie fich aufhalten, Die Urfache fenn mag. Bas ihre Sitten anbetrift, fo find diefelben burchgangig Perfifd, nur find fie nicht fo civilifirt wie biefe, welches fich ohne Zweifel baber berleiten laft, baf fie nicht fo viel Belegenheit haben, mit cibilifirten Boltern einen Umgang zu treiben, als wie Im Kriege follen sie sich jederzeit als wie tapfere Leute beweisen, und ben Rebellionen und Emporungen in Persien biejenigen senn, bie ben erften Aufstand maden. In bem erfteren bedienen fie fich berfelben Baffen. berer fich bie Perfer ju bedienen pflegen, fie haben namlich Blinten, Piftolen und Sabel.

Die Ambarliener sind die nächsten Nachbarn von Rasche, denn man rechnet nur dren Tagereisen von da bis zu ihrem Gebiete. Daher ist diese Stadt ehebem jederzeit das Augenmerk ihrer Streiserenen gewesen. Ja man sagt, daß während den lestern Unruhen, die nach dem Tode Tadir Schachs in ganz Persien entstanden, derselben von Niemand mehr Schaden, als von den Plünderungen dieses Volkes soll zugefügt worden sein Plünderungen dieses Volkes soll zugefügt worden sein Derhern in Persien bekleidet, seitdem halten sie sich ziemlich eingezogen. Der gilanische Beherrscher Sestant Chan lebte mit ihnen beständig in Treundschaft, bis

bis vor einem Jahr, ba er namlich, wie ich schon an einem andern Orte biefes Tageregifters gefagt habe, mit Bewilligung bes Revim Chans, bem Ruftum Chan ben Tenkabunischen Diffrict abnahm, und benfelben unter feine Botmaffigteit brachte; feit biefer Beit feben fie fich unter einander wie Feinde an. Dennoch reisen sie ber Sandlung wegen ab und zu nach Rafcht, welche barin bestehet, baß fie ihr Bieb, ihre Butter und ihren Rafe babin bringen, und es gegen Reiß und andere Bictualien, an benen es ihnen in ihrer lanbichaft mangelt, abfegen. Begenmartig geht bie Rebe, bag woferne Actim Chan noch ein paar Jahr am leben bleibt, fo fen Bedaet Chan willens, mit Bewilligung beffelben fich bes gangen Ambartienischen Gebiets gu Man zweifelt nur noch baran, ob ersterer bemächtigen. Darein einwilligen werbe.

Vom 10ten September.

Heute brach ich aus Sekalarur auf, und seste meine Reise nach Rascht fort. Nachmittags um 4 Uhr kam ich nach Rudiffar, allwo ich mich bis auf ben Abend verweilte, benn ich miethete mir ein Fahrzeug, auf welchem ich die auf den Samamisschen Alpen eingefammleten Naturalien nach Enzelli zu Wasser abfertigte, bamit dieselben ben der Landreise nicht verdorben werden nichten, als ich aber dasselbe abgefertiget hatte, so reiste ich noch in der Abendbammerung nach dem Dors Timioschan und verblieb baselbst auch über Nacht.

Vom 11ten September.

Ich gebachte zwar schon mit Anbruch bes Tages heuste bieses Dorf zu verlaffen; allein man konnte mir nicht so viel Pferbe zusammenbringen, als ich berer mit benen ben mir besindlichen Leuten benothiget war; benn bie F 3 Bauern

86 Bemerkungen in ber perf. Landichaft Gilan

Bauern waren alle mit der Reißerndte beschäftiget, und ich sahe mich also genöthiget, meine Abreise bis auf morgen aufzuschieben. Inzwischen brachte mir der Jäger eine Gattung von dem Geschlecht der Stiettenstecher; sie scheint die Muscicapa I. des Herrn Brissons zu seyn. Ich beholte also diesen Namen ben, und beschreibe sie ausführlicher solgendermaßen:

MVSCICAPA I. BRISS. *)

In Ansehung ber Große ihres Rorpers fommt fie mit ber gemeinen Nachtigall vollkommen überein. Schnabel ift gerade bennahe brenfanticht, an feiner Grundlage horizontal zusammengebruckt, und mit turgen, fleifen, fcmargen Borften bedrett. Der Mund ist inmendig gelb gefarbet. Der Regenbogen ber Mugen ift nuffarben und ber Augapfel foblichwarz. Der obere Ropf wird mit dunkelgrauen gedern, die rundum mit einem weißen Rande verfeben find, bedeckt. Der obere Sals und ber Rucken find hellgrau gefarbet. Das Uropygium fällt aus bem Afchfarbenen in bas Der untere Ropf, der untere Bais Belbrothliche. und bie Bruft find weis gefarbet, und mit langlichten Rleden, welche aus bem Dunkelgrauen ins Braune fallen , befprenget. Der Bauch und die Gegend bes Afrers find schneeweis. Die Blügel erstrecken fich nicht über den britten Theil ber lange bee Schwanges, wenn fie zusammengeschlagen find, und bestehen aus 18 braunen Schwingfebern, von benen bie größern unbeflect, die kleinern aber rundum mit einem weislichen Rande versehen

Muscicapa fuperne gryfeo-fusca, inferne albicans; collo inferiore et pectore maculis longitudinalibus gryfeofuscis infignitis; tectricibus alarum inferioribus et cruribus diluto rufescentibus; rectricibus duodecim gryfeofuscis, saiss, av. ord, V. g. XXIV. p. L. p. 257.

versehen sind. Die Deckfedern desselben fallen aus bem Dunkelgrauen ins Braune, und besißen auch einen weif sen Rand. Der Schwanz ist gespalten, und aus 12 oben braunlichen und unten aschgrau gesärbten Regierssedern zusammengesest. Die Femoralia sind weis, grau und gelbröthlich gesprenkelt, und die Jüße mit ihren Jehen und Mägeln schwarz gesärbet.

Es halt fich biefer Wogel in ben Balbern ber Proving Gifan auf, und nahret fich von Infecten.

Bom raten September.

Um 9 Uhr des Morgens verließ ich heute das Dorf Timidschan, und kam um 4 Uhr Nachmittags nach Labidschaan, allwo ich mir vornahm, die solgende Nacht zuzubringen, um mit Unbruch des Tages wieder um auszubrechen, und ohne mich unterwegs auszuhalten, gerabe nach Rascht zu gehen. In der Abenddammerung ließen sich in den alten verfallenen Gebäuden dieser Stadt hin und wieder Fledermäuse sehen; ich war sehr begierig, einige derselben habhaft zu werden, um zu sehen, was es für eine Gattung sen, nach vieler Mübe erhielt ich endlich eine einzige, welche mit dem Fer-aeheval des herrn von Buffon in allen Stücken vollkommen übereinkommt.

Bom 13ten September.

Mit Anbruch bes Tages reiste ich heute aus Labids schaan ab, und kam in ber Abenddammerung glücklich in Rascht an. Ich quartierte mich in bemselbigen Gasthofe ein, wo ich ben meiner Hinreise nach den gilanischen Alpen gestanden hatte. Die Hise war hier noch sehr start, ja sie hielt noch über acht Tage in einem fort an; sonst sagte man mir aber, daß dieselbe die vergangenen Monate über ziemlich erträglich gewesen senn selle,

88 Bemertungen in ber perf. Lanbichaft Gilan

und daß man sich bennahe kein solches Jahr erinnern könne, wo so öfters Regenwetter gewesen sen, als man den vergangenen Sommer über wahrgenommen habe. Die Perser behaupten einmuthiglich, wie sie jederzeit wollen wahrgenommen haben, daß wenn den Winter über kein Schnee auf dem stachen kande der Provinz Gilan fällt, so dringe der solgende Sommer allemal sowohl auf demselben, als auf dem Gedirge außerordentlich viel Regenwetter mit sich. Dieses Jahr traf zwar dieses Phanomenon richtig ein; allein ob es sich jederzeit so verhalte, kann ich nicht mit Zuverlässigkeit versichern. Ich überlasse die Beurtheilung von der Wahrheit dieser Sache den jenigen Kennern der Physis, denen die natürliche kage der Provinz Gilan genau bekannt ist.

Bom 22ften September.

Die persische Politik nothigte mich, bis heute the Rafcht zu verbleiben; benn bis beute bemubete ich mich vergebens, eine Belegenheit ausfindig ju machen, um Bedaet Chan meine schuldigste Donkfagung für alle bie ben vergangenen Sommer über mir erzeigte Wohlthaten abzustatten, und mich zu meiner Abreife nach Engelli zu Nachdem ich aber biefes benbes zu erfüllen beurlauben. heute im Stande gewesen war, so reifte ich um 10 Uhr bes Vormittags aus Rafcht ab, und fam in ber Abende Dammerung gludlich nach bem ruffischen Bafen Enzelli. Wahrend meinem Aufenthalt in Rafcht hatte ich Belei genheit, zwen wilde Giel *), namlich einen Senaft und eine Stutte, zu erkaufen, welche, ba fie schon einige Beitlang ben bem tasbinischen Chan im Stalle gestanben, schon ganglich gahm gemacht, und aus Kasbin bieber gebracht worben maren. Da ich nun glaube, baß noch

[&]quot;) ASINVS ferus five ONAGER auctorum.

noch von keinem einzigen Naturalisten dieses Thier ausführlich beschrieben worden ist; so halte ich es für meine Schuldigkeit, hier eine ganz vollkommene Beschreibung von demselben mitzutheilen, und hoffe hierdurch keinen unangenehmen Dienst besonders denjenigen Liebhabern der Naturgeschichte zu erweisen, welche sich hauptsächlich um die Kenntnisse derjenigen wilden Thiere bemühen, von benen unste Nausthiere abstammen. Dier ist also erst die Ausmessung der außern Theile, desselben, und hernach wird auch die Beschreibung davon nachfolgen:

Ausmessung der außern Theile des wilden Esels.

Die lange bes gangen Rorpers von ber	€.	3.	٤.
Scheitel an bis jum Anfange bes Schwanzes gemeffen — bes Ropfes von ber Scheitel bis	4	10	5
jum Ende ber Schnauße gemessen .	2	0	0
— bes Halses	I	6	2
— bes Schwanzes	2	1	3
- ber Ohren	0	111	اه
Abstand berselben von einander	0	7	0
- zwischen ben Augen	0	101	2
Umfang bes Ropfes über ber Stirn gemeffen	2		81
- unter ben Augen gemeffen	2	7 6	8
ûber ber Schnauge gemeffen	ı	7	3
- bes Salfes ben bem Ropf gemeffen	1	-11	
in ber Mitte gemeffen	2	3	2
ben feinem Gintritt in ben		'	•
Leib	2	9	
- bes leibes ben ben Borberfußen gem.	4	2.	17
in ber Mitte bes Bauches		6	1
ben ben Binterfußen gem.		5	10
uber ber Bruft gemeffen .	4	6	6
- iber ben Affer	4	4	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Um	fang

90 Bemerkungen in ber perf. Lanbichaft Gilan

Umfang bes vorbern Buffes ben feinem	ල.	3.	2
Austritt aus bem leibe gemeffen	1	5	4
— — — beym Schienbeine . — — ben bem Suf	0	I.L	0
— — ben bem Huf	0	8	5
Umfang bes hintern Fußes ben ben Suften	2.	5	6
ben bem Schenkel .	Į	3	0
Die Sohe bes leibes ben ben Borberfüßen	0	8	6
gemessen	4	2	8
ben ben Hinterfüßen	4	6	6

Ausmeffung der auffern Theile der wilden Eselin.

Die lange bes ganzen Korpers von ber	6.	3.	1 8.
Scheitel bis jum Anfang bes Schwan zes gemessen — bes Ropfes von der Scheitel	4	6	ò
bis jum Ende ber Schnauze gemeffen	1	91	0
— des Halfes	I	3 .	0
— bes Schwanzes	I	8	3
- der Ohren	0	8:	4
Abstand berselben von einander	0	41/2	2
- zwischen ben Augen	.0	6	0
Umfang bes Ropfes über ber Stirn gem.	2	31	0
unter ben Augen -	I	10	0
über ber Schnauze -	1	3	0
- des Halfes bei dem Ropf gemeffen	1	101	.0
in ber Mitte -	2	.0	Ó
bei feinem Gintritt in ben	.	1	, `
Leib gemessen	2	51	O:
- bes leibes ben ben Worberfußen gem.	3	81	0
in ber Mitte bes Bauchs -	4	6	0
ben ben hinterfußen -	3	11	0
uber ber Bruft gemeffen	3	8	•
		Umf	ing

Umfang bes leibes über ben After gemef.	S .	3.	٤.
sen .	4	Ï	Ø
- des Vorberfußes ben seinem Austritt			
aus dem Leibe gemessen	0	11	0
ben bem Schienbeine gem.	0	81/2	
ben bem Huf -	o'	$6\frac{1}{2}$	0
- bes Sinterfußes unter ben Suften ge-		1	l
meffen .	T	9	Ò
benm Schienbeine gem.	. 1	ó	0
- ben bem Suf	0	6 <u>1</u>	0
Die Sohe bes leibes ben ben Borberfugen	,	1	
gemessen	3	81/2	ł
ben ben hinterfußen -	4	0	1

Aus der hier angezeigten Ausmessung der außern Theile des wilden Esels und der wilden Eselin ersiehet man, daß ersterer die letztere in Ansehung der Größe übertreffe; übrigens aber gehen sie bende in Betracht ihe rer Leibesgeskalt bednahe in nichts von dem gemeinen Hausesel ab, sondern nur bloß allein ihre langen, kraussen Haare und die Farbe derselben unterscheiden sie von ihm, so wie dieses aus folgender Beschreibung erhelten wird.

Der Ropf bes wilden Efels hat eine längliche Gestalt, eine platte breite Stirn und stumpfe Schnauze; oben und auf bepden Seiten ist er halb röthlich, und unten und an der Schnauze schneeweis gefärbet. Die Haare aber, mit welchen er bedecket wird, sind nicht so lang und auch nicht so kraus. als diejenigen, die den äbrigen leib bekleiden. Die Augen sind mittelmäßig groß, mit einem hellbraunen Regendogen und bläulich schwarzen Augapfel versehen, die Ohren aber eben so, als wie den dem gemeinen Esel beschaffen, sehr lang uchmich, nicht aufrechtstehend, von außen an ihrer Grund-

92 Bemertungen in ber perf. Canbfchaft Gilan

Grundlage und ber Spige mit gang furgen gelbrothlichen, in ber Mitte aber mit weißen und inwendig mit langen, frausen weißen Baaren befett. Der Sals ift giemlich fury und bide, besonders ben bem Bengite, auf benben Geiten, so wie die Seiten des Ruckens, des Bauches und ber vordere Theil ber lenden, mir langen, frausen, gelbrothlichen Saaren bebecft, und oben mit bicht aneinander ftebenben, fteifen, bellbraunen Rammbaaren verfeben, Die fich auf ber Scheitel anfangen, und bis auf die Schultern fortlaufen, von benen die lang. ften nicht über-4 Boll halten. Der untere Theil Des Balfes, bie Bruft, ber Bauch, mit einem Bort, ber gange untere Leib fammt ben bintern Baden find ichneemeis gefarbet; die Begend zwischen den lenben und bem Bauch, Die Dberflache bes Ruckens fammt bem obern Theil ber tenben besigen eine gleiche Rarbe; in ber Mitte bes Ruckens aber ift ein ohngefahr britte. halb bis bren Boll breiter, hellbrauner, aus gang turgen aber febr traufen Saaren zusammengesetter Strich porhanden, welcher ben ben Kammbaaren feinen Unfang nimmt, und langft ber gangen Oberflache bes leibes bis sum Ende des Schwanzes schmal ausläuft; und ein anberer biefem vollkommen abnlicher nur viel schmalerer Strich behnet fich in die Queere bes Ruckens über Die · Schulterbiatter aus, fo, bag biefe zwen Striche gufammengenommen ein Rreug formiren. Allein biefen festern Queerftrich besigt nur ber Bengft, baber ift berfeibe auch, bie Brofe ausgenommen, bas einzige Rennzeiden, burch welchen er fich von ber Stutte unterfcheibie.

Die Züße bes wilden Esels sind etwas bunner als bie ben bem gemeinen Esel, mit ganz kurzen schwere weißen Haaren bebeckt, und an ihrer Spige mit einem kleinen rundlichten schwarzen Juf versehen. Der vordere linke besiget inwendig nach aben zu einen länglichten, schwarzen

schwarzen kablen Flecken, welcher mit einer bicken Saut bebeckt ist. Der Schwanz ift einem Ruhschwanz vollstommen ahnlich, an seinem Ende mit einem Buschel langer hellbrauner und weißer haare ausgezieret; sonst aber auch über und über mit kurzen weißen besest.

Das eigentliche Baterland ber wilben Efel ift in Perfien bas um Rasbin berum befindliche Gebirge, in beffen Thalern fie fich manchmal beerbenweife feben laffen follen. Selten werben fie auch im Uftrabatischen und Mafanderanifchen gefunden. Go ein faules und langfames Thier unfer Hausefel ift, ein fo bebendes und fluchtiges bingegen ift ber wilbe Gfel, wenn er in feiner Krenheit lebet. 3ch habe mich von vielen Derfern que verläffig verfichern laffen, daß ibn alsbann bas befte Reitpferd im ftartften Lauf nicht einholen tonne: baber haben fie auch eine besondere Art, fich beffelben zu bemachtigen, erfunden. Gie graben namlich in ben Thalern, wo fich die wilben Gfel aufzuhalten pflegen, große tiefe Bruben, bel gen diefelben oben mit gang bunnem Straud wert, und treiben hierauf bie milben Efel auf Diefelben zu, wenn biefe nun auf sie zugelaufen tommen, und auf bas Strauchwert treten; fo bricht baffelbe ein, und fie fallen in bie Gruben, aus welchen fie megen ber ftarten Liefe nicht wieber beraustommen tonnen; bamit fie aber ben bem Bernieberfturgen in Diefelben fich nicht fart beschädigen tonnen, so werben erstere gemeiniglich etwas mit Stroh ober Beu ausgefüllet. Allein biefer Fang gelingt nicht jebesmal, sondern nur febr felten; baber werben auch bie wilben Efel in gang Perfien unter Die seltenften Thiere gerechnet, ja ben meisten Derfern find fie nur bem Mamen nach (Chulani, und auf Eur-- tifch Daga-Ischaki, Bergefel) bekannt. Man fangt fie auch zu feinem andern Endzweck, als um biefem ober jenem Chan bamit ein Beschent zu machen, und biefer

94 Bemerfungen in der perf. Landschaft Gilau

läßt sie alsbann als eine bloße Seltenheit in seinem Stall auf behalten. Sie wurden sich aber ohne allen Zweisel, wenn man ihrer nur in Menge habhaft werden könnte, zu allen den Arbeiten, welche die Hausesel zu verrichten pflegen, sehr leicht gewöhnen lassen. Denn in wenig Mondten werden sie ganzlich zahm, zumal wenn sie jung gesangen werden. Sie gewöhnen sich sehr leicht zu allen Arten von Pferdefutter. Meine fraßen ungedroschenen Reiß, Stroh, Heu, Haber und auch Brodt; ja was am meisten zu bewundern ist, sie trunken lieber das sale zige und bittere Wasser aus der kaspischen See, als am beres Fluß, oder Quellwasser. Und daß sie sich auch leichtlich paaren wurden, daran läßt sich beynahe nicht zweiseln.

'Bom 23ften Sept. bis jum 18ten October.

3ch war nicht so bald nach bem ruffischen Bafen Enzelli von meiner Reise nach ben gilanischen Alpen guruckgefommen, als ich ein Schreiben von meinem Rola legen bem herrn Michailow aus Aftrachan erhielt in meldem er mir von tem flaglichen Ende bes Borgefesten unfrer Erpedition Melbung that, und zugleich mich benachrichtigte, bag berfelbe vor feinem Tobe ein Communicat an bie aftrachanische Bouvernementstanzelen hatte ergeben laffen, in welchem er biefelbe erfucht, baf fie an ben in Enzelli befindlichen ruffischen Conful einen Befehl ausfertigen laffen mochte, fraft beffen er mich auf bem erften von ba abgehenden Berbstschiffe nach Aftrachan Diefen Befehl hatte auch ber Berr Conabfertigen folle. ful nunmehr fcon empfangen; baber theilte er ibn mir gutigft mit, und beschloß, bag ich auf bem Rronsboot, der Sabicht genannt, welches vor einigen Tagen aus Aftrachan hier angekommen war, um fur Ge. faiferliche Soheit frifde Drangefruchte und Granatapfel abzuholen. meine Rudreife nach Aftrachan antreten follte.

Colcher.

Soldpergestalt blieb mir nichts mehr übrig, als mich aur Abreife nach Affrachan juguruften; womit ich auch in wenig Lagen fertig murte. Demobngeachtet aber fabe ich mich genothiget, bis jum morgenten Lage in Enzelli zu verbleiben, bis namlich bas gedachte Boot, auf welchem ich meine Retour nach Aftrachan anzustellen willens mar, feine vollige labung befommen hatte. Inbeffen, baf nun biefes geschahe, hatte ich noch Gelegen. beit, einer iconen naturlichen Merkwurdigfeit habhaft gu werden. Gin armenischer Raufmann brachte nämlich aus Bandad ein Thierchen mit fich, bas er Ruffifch Die Bagdadische Maus, und Persisch Rurma nannte, und weil basselbe schon ganglich gabm gemacht morben mar, und ein fo schones Ansehen batte, fo uberbrachte er baffelbe bem Beren Conful jum Gefchent. Diefer aber, mein Bobltbarer, batte baffelbe nicht fo bald empfangen, als er es mir gutigft überlieferte, mit ber volligen Erlaubnig, bag ich einen folchen Bebrauch von demselben machen konne, als ich es zum Rugen und Erweiterma ber Naturgeschichte für aut erachten murbe. Dierdurch Burbe ich benn alfo in ben Stand gefest, mei. ne bisber in Gilan gemachten Bahrnehmungen mit ber Befchreibung eines wirflich ichonen Thieres zu befchlief-Daffelbe ift zwar tein neues, sondern schon langft benen Naturforschern unter bem Namen Ichneumon *) bekannt: allein es gehort bennoch mit allem Recht unter Die Geltenen, baber glaube ich teine überflußige Arbeit au unternehmer, wenn ich bier eine ausführliche, fowohl ble naturlichen Rennzeichen, als die Defonomie beffelben Denn je mehr eine natur. betreffende Beschichte liefere. liche Seltenheit beschrieben wird, je bekannter wird bie. felbe.

[&]quot;) VIVERRA Ichneumon. LINN. fyst. nat. ed. X. g. 13. Sp. 1. Ichneumon: Mus. Pharaonis. BRISS. quadr. ord. XVI. g. XXXVI. Sp. 12.

96 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

felbe. Zubem unterscheibet sich auch noch mein Thierchen, von welchem ich hier rebe, von bem bekannten Ichneumone in Ansehung der Größe, so wie es die hier gleich solgende Ausmessung der außern Theile besselben beutlich beweisen wird, und es scheinet daser diesenige kleine Art zu senn, von welcher der herr Brisson in sein hem Regno animali quadr. ord. XVI. g. XXXVI. p. 182 Erwähnung thut, und von welcher ich glaube, daß sie noch nicht so genau beschrieben sen, als die größere.

Ausmessung der außern Theile des Ichneumons.

Die Lange bes gangen Rorpers von ber Spi-	G.	3.	ا کا ا
pe ber Schnauze Ms zum Anfange Des		0	
Schwanzes .	1	1	0
- bes Ropfes von ber Scheitel bis		2	
jur Spige ber Schnauge	6.7	2	8
des Halses	1.3	2	8
- bes Edwanges	1	*0	
- ber Ohren	Sec.	10	
	100	-	6
Abstand berfelben von einander .		1	7.
- von den Augen • •	1	1	4
- ter Augen von einander		0	8
- von ben Raslochern		0	8
- mifchen ben Daslochern .		0	2
Umfang bes Ropfes über ber Stirn gemef.	- 9		-
	- 8	-	
fen	VI	5	0
unter ben Augen gemeffen	i	3	7
— — über ber Schnauze —		I	9
— des Halses .		5	0
- bes leibes	1	8	0
- des Schwanzes ben feinem Mus.		1	
tritt aus bem leibe	ı	21	o
	l	31/2	-
in feiner Mitte	- 1	2	0
- bey feinem Ende	- 1	0	7
		Ş	Die

	ನ∙	2.
Die lange bes vorbern Fußes	3,	0
- bes hintern	14	0
- ber zwen mittlern Zehen sammt ib	1	
ren Mägeln an ben vorbern Füßen 📝 🐪	0	8
- bet zwen Seitenzehen	0	12
- des Daumens sammt feinem Magel	0	3
- ber zwen mittlern Zeben an ben hin		· ,
terfüßen .	0	6
- der zwen Seitenzehen -	C	5
- bes gang fleinen Beben	С	3

Der Kopf des Ichneumons ober der Oharaoni. Schen Maus ift langlicht gestaltet, lauft von einer breis ten Grundlage in eine ziemlich fpifige Schnauze aus. und befist eine platt niedergebructte Stirne. Die obere Ainnlade raget über ber untern etwas bervor, und ift. fo mie biefe runbum an ihrem Rande mit einer einfachen Reihe weißer und ichmarger Barthaare von verschiede ner lange verfeben. Die Sabne verhalten fich volltommen fo, ale fie fich ben bem Gefdlecht ber Diverren bes Berrn Ritters von Linne ju verhalten pflegen. Die Maje ift ftumpf, roth gefarbet, von Saaren ganglich entbloßt, und hat zwen langlicht geffaltere Maslocher. Die Aucen find mittelmäßig groß, baten einen aus bem Dunkelgelben ins Rothliche fallenden Regenbogen und einen langlichten schwarzen Augapfel. Die Augenties Der find an ihrem Rande mit einzelnen fteifen, lancen. fcmargen Sagren belegt, und bie Obren find rundlicht. Sebr furs, liegen am Ropf bicht angebruckt, und merben von innen mit langen, von außen aber mie gang furgen Baaren bebedt. Der gange Ropf ift bem übrigen leibe gleich gefarbet, nur rund um Die Mugen berum und langft bem Ranbe ber benben Rinnladen zeigt fich bie gelbrothliche Barbe mehr, als fonft an einem anbern Theif More. Bertt. 4. Tb.

38 Betterkungen in der perf. Landichaft Gilan

bes leibes. Der ganze obete Leib ist mit bichten, ffeifen borftenformigen Saaren bebeckt, bie nach ben verschiedenen Theilen beffelben, verschiedentlich lang find, benn bie ben Ropf bebeden, find bie furgeften, bie ben Sals und Ruden find etwas langer, und halten bis bren Linien in ber lange, und bie ben Schwang befleiben. find die langsten, benn fie balten 8, 9 linien bis ju einem Boll, alle aber find an ihrer Grundlage grau gefarbet, in ihrer Mitte ichmars und weis gesprenkelt, und mit einer gelblichten Spife verfthen. Der untere Erib wird bagegen mit Baaren befest, Die viel weicher anzufühlen find, als die, die ben obern bedecken, und Die graugelblich gefarbt find, bie fich aber ben ber Reble und ber untern Rinnlade befinden, find bennabe gange lich weislicht.

Der Schwanz des Ichneumons ift ben seiner Grundlage ziemlich did, wird aber nach seinem Ende zu immer mehr und mehr zugespist. Die Füße sind so wie den allen Viverris und Mustelis in Betracht des Korpers sehr kurz, und sowohl die vordern als hintern in fünf Zehen gespalten, welche bis an die Nägel mit kurzen gelblichten Haaren bedeckt sind, und von denen die zwei mittlern die übrigen alle in der Länge übertreffen. Die Nägel sind sehr scharf, etwas gekrümmt und schwarz gefärbet.

Es fragt sich nun, ist der hier beschriebene kleine Ichneumon nur blos allein eine Varietat des größen, oder macht er eine besondere Gattung aus. Ich habe den großen nicht gesehen, allein die Veschreibung, welche der herr Ritter von Linne und der herr Brisson von demselben ertheilen, überzeuger mich, daß er sich nur einzig und allein in Ansehung der Größe von dem kleinen unterscheide. Ja auch die Sitten des erstern, welche der berühmte Rampfer in seinen Amoenitatibus exoticis

exoticis befchreibet, fommen mit bes legteren feinen in vielen Studen überein.

Der fleine Ichneumon ift in ben Gegenben um Bag. Dad berum ju Baufe. Er wird von den baffgen Ginwohnern Rurma *) genannt, und, so wie ber große Don ben Indianern, in ben Saufern gehalten. Denn er gewöhnt fich febr leicht an bie Menfchen, fo, baf er Die Stelle eines Edboosbundchens vertritt. Bomir er fich in feiner Bilbnif nahret, ift mir nicht befannt, benn ich habe ihn nur in feinem gahmen Buftande fennen lernen, und ba war feine gewöhnliche Speife robes Schaaf. und Duhnerfleisch und Buhnerener, Die er feibft auftif und austrant, feine liebste Speife aber getrocknete Datteln und Rofinen. Ueberhaupt genoff er fein Butter febr gemaß, benn mit ein paar loth Gleifd und einem Bubneren mar er auf 24 Stunden vollkommen gefättiget, und trinken that er gar febr wenig, und bas alle zwen Tage faum einmal. Die Batme liebte er über Die Maffen, benn im warmften Zimmer fuchte er fic bennoch beständig in einem Dels zu verbergen, und bie Reinigfeit beobachtete er burchgangig an feinem Leibe febr : benn fo oft er nur ben Unflath von fich gelaffen batte, fogleich fuchte er wieber burch bas Reiben mit bem Bintern an einem Stuhl ober Lifche ben After zu reinigen. Die meifte Beit bes Lages brachte er mit Schlafen, Die Dacht aber mit Bachen und Berumlaufen gu. Sein laufen ift außerft fcnell und bebenbe, und wenn er mabrend bemfelben in ber Ferne etwas mabre nehmen will, so ftellt er fich auf die Binterfuße, und brebet fich auch manchmal auf benfelben rund um. Bere mittelft feiner scharfen Magel flettert er auch an ben Wan-Den

^{*)} Zurma bebeutet in ber perfiften Sprache eine Dattel.

200 Bemerkungen in ber perf. Landschaft Gilan

Den herum. Wenn er über etwas bofe wird, so verbreht er alle die Havre, die seinen Schwanz bedecken, nach vorne, und knurret auf eben die Art, als es die Marder zu thun pflegen. Den Mausen ist er außerst feind, und er fängt sie mit einer solchen Behendigkeit, als es wohl kaum eine Kaße thun kann.

Bom 19ten October.

Nachbem ich schon gestern sowohl alle ben mir befind. liche leute, als die mabrend meinem gangen gegenwartigen Aufenthalt in Gilan eingefammlete Naturalien, nach obengedachtem Rroneboot, ber Sabicht genannt, batte an Bord bringen laffen, fo verließ ich beute mit Unbruch bes Lages ben enzellinischen Safen, und bestieg auch baf. Man war um 1 Uhr bes Nachmittags kaum mit ber Aufhebung des Jellboots fertig, als sich ein gelinder-Sudoftwind erhob; daber murbe ber Unter gelichtet, Die Segel aufgespannt, und um 2 Uhr traten wir unire Reise nach Astrachan an. Der Steuermann richtete feis nen Cours mehr nach Often ju, als man es fonft ju thun pfleget, um bem oftlichen Ufer ber tafpifchen Gee naber au tommen, weil ibn bie vielfaltige Erfahrung hoffen ließ, burch ben Oftwind, welcher an bemfelben febr oft ju blafen pfleget, ben ber jegigen fpaten Sahregeit mehr ju gewinnen, als wenn er fich an bem Beftlichen balten murbe, mo um die Jahrezeit bie Mord - D.B. und Beff. winde bennahe unaufhörlich anhalten, und im heftigsten Brad ihre But ausüben. Und es gelang ihm auch fo siemlich in Unjehung biefer feiner Sofnung; benn bis jum 25ffen hatten wir, einige wenigen Binbftillen ausgenommen, bie uns mandmal nothigten, einige Stunben lang ganglich stille zu liegen, bennahe beständig, obgleich gelinde, bennoch favorable Winde. Den 23ften bes Morgens bekamen wir bie Schweinsinseln ben Sallian sammt ber landecte, Destr genannt, zu Besichte

fichte, und gegen Mittag fahe man auch bas ben ber Stadt Batu befindliche Bebirge, welches die Ruffen wegen feinem grenfpigigen Gipfel Batinftie Uichi ober Batuische Ohren nennen. In ber Racht vom 23sten auf ben 24sten paffirten wir ben Apscheronischen Ranal vorben, ohne bag uns eine von ben Infeln Swige soi und Schiloi noch ben Lage mare fichtbar morben. Den 24sten batten wir ben gangen Lag über Binbfille. und die folgende Macht barauf erhob fich ein febr beftie ger Sturm aus DB., fo, baf wir genothiget maren, bis auf ben 27ften in einem fort zu laviren; als aber alsbann berfelbe nachzulaffen begunte, und fich in beffen Stelle ein gunftiger Gubweft einftellte, fo festen wie mieberum unfre Reise fort. Den 28sten faben wir ben Sonnehuntergang bas Derbentifche Bebirge, und ben 29ften erhob fich wieberum ein fo farter Sturm aus MB., daß wir benm kaviren in ber folgenben Dacht nach bem oftlichen Ufer fo nabe verschlagen murben, baf woferne wir unfern Cours nicht noch zu rechter Beit guruct in Die offenbare See binein genommen batten, fo ware bie Stranbung von unferm Schiffe unvermeiblichgewefen; benn bie Schifferechnung nach ber Charte bewies ben anbern Morgen barauf, baf wir nur noch auf anberthalb Meilen von ber lanbede Tjudaranan was ren entfernet gewesen. Den goften gegen Abend murte ber Wind uns wiederum gunftig, und ben zeen Rovenber tonnten wir fchon, ba fich ber Wind zu veranbern begunte, auf 5 gaben Liefe ben Unter werfen. Der Bestwind, welcher uns auch die folgende Racht vor Unter zu liegen nothigte, brachte einen folden fiarten Groft mit fich, bag bas Baffer, welches bie Bellen bann und wann auf bas Berbed unfres Schiffes beraufbrachten, augenblieflich fror. Den gten Dov. sebten wir ben einem gunftigen DSDwinde unfre Reife fort; und gegen Mittag befamen mir mit vielem Bergmigen

102 Bemerkungenin ber perf. Landschaft Gilan

ben Bachthurm, welcher auf 4 Butti erbauet ift; gu Befichte, und gegen Abend lieften mir in einer Entfernung von ohngefahr 2 Meilen von bemfelben ben Unter fallen weil fich ber Steuermann nicht getrauete, bie Bank von Ticherri Bunt bis Sedintorva ben ber Macht zu paffren. Mun glaubten mir ichon aus aller Befahr ju fepn; allein ben folgenden Lag barauf als ben Aten ereignete fich eine neue, Die uns mehr als alle vorbergebende in Schrecken verfette. Mit Unbruch bes Tages namlich, ba ber Bind aus Diten zu weben anfieng, lichteten wir ben Unter, und nahmen unfern Cours auf Sebliftowa ju. wir hatten aber faum eine Stunde gefigelt fo nahmen wir eine entfestiche Menge Cisschollest wahr, welche aus RD. auf uns gufamen, und ba fich ber Oftwind nach MD. umbrebte, fo mabrte caum eine balbe Stunde, bis bag unfer Schiff von benfelben ganglich umzingelt mard. Unfanglich mennte man vermittelft ber Gewalt bes Windes, welcher alle unire Segel anipannte, burch die Gisschollen burchme bringen; aftein bald barauf nahm man mahr, baß ben biefem Berfuch ber Untergang unfres Schiffes unausbleib. lich fem merbe; benn inbem man fich bemubete, burch biefetbe burchzukommen, fo fcmitten fie mit einer folchen Rorce in bie Setten unfres Schiffs hinein, bag man alle Augenblicke eine folche Deffnung in bemfelben zu befürchten batte, bie unfern Untergang in wenig Stunden beforbern marbe. Es blieb uns also fein anderes Mittel übrig, als alle unfre Segel berunter ju nehmen, und uns bem Billen bes Bintes ju übergeben, mo uns berfelbe fammt ben Gisfchollen hintreiben wurde; jumaf ba man bemortte, baff er biefelben nach bem Ufer gu bin-In biefer Berfaffung verblieben wir einige Stunden lang, und naberten uns immer mehr und mehr benen Bugeln, welche von Tfcheriri Bugri bis Gedlie Roma hinter einander folgen, bis wir Rachmittags

um 2 Uhr gegen über bemjenigen Bugel, auf welchen die Quarantaine erbauet, und ben die Ruffen baber Rarantinnoi Bugor nennen, auf einer Sandbank feben blieben; ta nun bas Eis bier einen Wiberstand fand, fo thurmte es fich in turger Beit in bobe Sugel auf, fo, daß unfer Schiff nach Berfluß einer Stunde als wie mit Gisbergen umgeben war. Bu unferm Blud peranberte fich in ber Abendbammerung ber bisher angebaltene MOmino in einen gelinden Gubmeft, wodurch bann nicht nur tie Gisscholien wieberum auseinander getrieben wurden, fondern auch unfer Schiff burch bas zunehmende Waffer von der Sandbank loskam. Wie fegelten hierauf weiter fort, und um 8 Uhr bes Abends legten wir uns in einer Bucht ben obgedachtem Quarantainenbugel vor Unter, weil wir glaubteh, bor bem Gife allba mehr gefichert ju fenn. Den folgenden Lag barauf, ben sten namlich, ba uns ber Wind noch gunffig mar, hoben wir ben Unter wiederum in bie Bobe. und fegelten auf Sediftowa ju, wir hatten aber kaum Die Ginfahrt in benjenigen Urm ber Bolga erreichet. welcher Batlannei heißt, fo liefen wir wiederum auf eine Sandbant berauf, und zwar mit einer folden Bewalt, bag unfer Schiff fich ganglich auf eine Seite auf berfelben legte. Dan bemubete fich zwen ganger Tage lana, um von berfelben wieberum logutommen; allein alle angewandte Mube mar vergebens, benn ein befriger DB.wind, welcher fich mahrend biefer Zeit eingestellet batte, trieb bas Baffer immer mehr nach ber Gee binein, fo, bak fich auf die lest bie Liefe beffelben rund um unfer Schiff berum nicht über 4 guß erftrectee. Ben fo veranstalteten Umstanden konnte man sich wenig Soffnuna machen, bag unfer Schiff noch biefes Jahr nach Aftrachan tommen murbe, be insbefondere bie fpate Sabreszeit alle Lage uns mit Zufrierung ber Wolga bebrobete; baber faßte ich ben Entichluß, auf Bifcher bob. Ø 4

104 Bemert. in ber perf. Lanbich. Gffan und ze.

ten mit meinen leuten und Sacken nach Aftrachan zu gehen. Den Sten schieste ich also nach einer gerade über Sedistowa gelegenen Watasa, und ließ mir zwey berfelben miethen, und nachdem dieselben zu unserm Schiff gebracht, und alle ben mir besindliche Sachen in dieselben hineingepacht worden waren, so verließ ich um T2 Uhr in der Nacht das Schiff, und gieng, ohne mich unterwegs weiter aufzuhalten, gerade nach Istrachan. Den Ioren des Abends um 9 Uhr kam ich auch glucklich in dieser Stadt an, und prieß mit einer frohen und dankvollen Empsindung meines Semuths die wunderbare Vorsehung Gottes, die mich auch zum zwentenmal eine so beichwerliche und mit so mancherlen Gefahr verstrüpfte Reise hatte glucklich vollenden helsen.

H.

Auszug

aus bem Tagebuche bes Rafaten. Sotnits

Jwan Kobelef

über

das Land der Tschuktschen

unb

Die demfelben entgegen liegende Infeln und landecke von Amerika.

er Rosaten-Sotnik *), Jwan Robelef, ward im Jahr 1779 ben 22sten März aus dem am Penschinischen Meerbusen gelegnen festen Posten Tisbigins Laga Rrepost, als Kundschafter unter die Lichuttschische Nation, welche den oftlichsten Winkel von Usien inne hat, abgeserrigt, und kam von dieser Erpedition glücklich zurück.

In dem von ihm eingelieferen Lagebuche ist vom 22sten Mary an, die zum gen Man nur der ohngefahre Abstand der Derter und Bache, über welche seine Reist von Jistiginst die zum Anadyrstusse, den er am ge dachten gen Man verließ, gegangen, ohne einige Anzeige der Richtung nach dem Kompaß, enthalten; dahet hat dieser Theil des Weges nicht in die Charte gebracht werden können, den welcher man sich übrigens in der

*) Pauptmann über Dunbert:

106 Auszug aus Iwan Kobelefs Tagebnche

allgemeinen lage nach ben Bemerkungen ber englischen Seefahrer gerichtet, bas Detail ber Charte aber nach ben übrigen Schafungen bes Tagebuches eingerichet hat.

Am 28sten Man befandisch Robelef ben dem sogenannten Herzberge (Serze-Ramen), melder villich
an den Meerbusen Notschan antiegt. Von hier sangen nach seinem Vericht die Wahnungen der stillsissenden Kordken an, welche keine Rennthiere haben. Die mit Rennthieren herumziehende Lichuktschen begegnen diesen Killsissenden, wie russischende Eichuktschen begegnen diesen killsissenden, wie russischende Edulette ihren Bauren. Less keine mitsen Wallsischen, Wallroßsleisch und Fische für jene besorgen, und erhalten nur etwas frisches Rennehlersteisch dafür zurück. Obiger Verg liegt, nach Beeines Bedbachtung, unter 65° 10' nordt. Breites und 195° vom Meridian der Insel Ferro. Vering legte ihm obgedachten Namen ben, weil ein darauf stehender Belsen eine Perzgestalt zeigte.

Am 2ten Julius war Aobelef am Bach Krapiwna (Resselbach), ben einem Ort Wutein, wo er Jurten sahe, die aus zusammengelegten und Erde und Rasen überschütteten Wallfischlinnbacken und Ribben bestand ben. Dergleichen sollen alle stillsissende Koraken an den Rusten des Sismers haben.

Den 17ten Julius war unfer Neisenber ben dem Flecken Jagagein; von da über einen Meerbusen liegt ein andrer Flecken Punemgin. Gedackter Meerbusen sift an seiner Mandung auf acht Werste breit, sandwarts aber enger. Nach dem Bericht der Einwohner befanden sich die zwen englischen Schiffe im Johre 1778 datelbst eine Zeitlang vor Anker. Die Engländer kamen in dren Schaluppen and kand, und tauschten mit den Anwohnern Glasforallen und Schmelz gegen Fuchsbaltze. Zuch ein baumwollenes, rothes, weisgestreistes Luch

war von ihnen vertauscht worden. Die lage des Orts wurde von ihnen auf 65° 18' Breite, und 206° 30' Länge bestimmt.

Die Bewohner erstgenannter bender Flecken erinnerten sich, daß vor vielen Jahren auch zwen große Schiffe,
ben englischen ahnlich, von einer ihnen unbekannten Nation an ihrer Ruste erschienen waren. Aus dem Tagebuch des Capitains Bering erhellet, daß er auf der
Ruckkehr von seiner nordlichen Entdeckungsreise in dieser
Begend gewesen senn musse, und einen Besuch von vierdig Tschukorschen in vier ledernen Booten gehabt habe.

Den 26sten Julius kam Robelef vom sesten kande auf die erste derer zwischen Assen und Amerika in der Meerenge gelegenen Inseln Imoglin. Deren Abstand von der Kuste rechnet er auf vierzig Werste; die känge der Insel beträgt fünf Werste, die Breite zwen Werste. Auf selbiger sind zwen bewohnte Flecken, deren Bevölkerung auf 203 mannliche und 195-weibliche Köpfe, die Kinder mitgerechnet, angegeben ist. Sie reden mit den zu Just gehenden Ischuktschen einerlen Sprache. Auf der Insel ist keine Holzung, auch giebt es keine andre Thier die keine Holzung, auch giebt es keine andre Thier die keine Molzung, auch giebt es keine andre Ehiere daselbst, als blaufahle Eissüchse. Die Nahrung der Einwohner besteht aus Wallsischen, Seehunden und Waltrossen.

Am zisten Julius kam Kobelef auf die zweite Infel Igelsin, welche nur ohngefahr bren Werste von der andern entfernt, gegen dren Werste lang und anderthalb breit ist. Einwohner waren darauf 85 manniche und 79 meibliche Köpfe, die unerwachsenen mitgerechnet. Auch hier ist kein Holz, und die Einwohner kochen ihre aus der See erjagte Nahrungsmittel über angezündetem Seehundthran, den sie auf Wallsischein gießen. Die Sissüchse sind ehenfalls die einigen Thiere auf der Insel, und

108 Audjug aus Iwan Robelefe Lagebuche

und ziemlich sparsam. Das feste land Amerika liege ohngefähr drenftig Werste von bieser Insel, und man kann dessen nach er und noch entserntere Rusten sowohl, als die Tschuktschische Ruste, von der Insel sehen.

Das Oberhaupt ber Bewohner biefer Jufel, Das mens Raigung, Momachuns Cobn, gab fich fur einen gebornen Umerifaner aus, und bezeugte erft in fpatern Jahren auf bie Insel gekommen zu fenn. Nach beffen Erjahlungen folle auf bem amerifanischen festen tanbe, an einem Bach Chewten ein Rleden Rongowei gele. gen fenn, ber von Ruffen bewohnt wird. Sie follen noch bie ruffliche Sprache benbehalten, aus Buchern, Beten, febreiben, heilige Bilber anbeten, und fich burch Rarte und große Barte von ben übrigen Amerikanern unterfcheiben, welche nur einzelne Barthaare befommen und felbige fleißig ausrupfen. Robelef bet, bag man ifn nach bem festen lande zu biefer vernieintlichen ruffi. fchen Colonie binuber bringen mochte; allein bie Infel bewohner wollten fich baju nicht verfteben, weil bie an Rufland Tribut gablenbe Efcuforichen, welche ben Sotnit nach ben Infeln überführten, benen Infelbewohnerh icharf eingebunden hatten, ben ruffifchen Gaft nicht nach bem lande Amerika überzuführen, um benfelben nicht in Gefahr ju bringen, und nachmals felbst baffie in Berantwortung ju fommen. Inbeffen verfprach bas Baupt ber Insel einen ruffischen Brief, ben ibm Ro-Belef gab, jenen auf Amerika angeblich wohnenben Rus fen ju überliefern.

Die Anadyrstischen Russen sind noch immer ber Meinung, daß wirklich eine solche Colonie von Russen uns bem festen Lande von Amerika vorhanden sen. Sie gründen sich auf eine alte Tradition, daß von sieben Korschen (Fahrzeugen), welche ehemals aus der Lenischen Mundung, längst den Russen des Cismeers, die Lichel

Efchutsschische Lantecke umschiffet hatten, auf ber Rud. peife nach dem Rowgina bren, mit allen barauf befinblie chen Leuten, verloren gegangen.

Robelef erzählt ben biefer Belegenheit noch, er habe in bem Efcuttschischen Bleden Rangun Zwunmin einen Efcuforschen, Bchilta, gefannt, ber vormals, fowohl um bes handels willen, als auf Rriegezugen. bis funfmal auf bem festen lande von Amerika gemefen. und mit einem Bewohner ber Infel Ulipan in genque Freundschaft gerathen fen. Diefer Freund foll zu obgebachtem Echilta auf die Insel Imagiin gefommen fenn, und ihm ein bren Spannen langes und funf Werfchot breites Bret gebracht haben, welches auf einer Seite mit rothen, auf ber andern mit ichmarten, ausgefibniften Charaftern befdrieben mar. Daben hatte ber Infulaner berichtet, Diefes Bret fen ihm von barti. gen leuten gegeben worden, um es ju ben Ruffen, mele che in Unabniff bamals noch Befagung hielten, ju ubers bringen. Der Mame bes Bluffes und Bohnplages biefer bartigen leute foll auch von biefem eben fo, wie von obgebachtem Rangunei angegeben worden fenn. Dem Efchuttschen mar baben munblich gesagt worden, bie Schrift fen an Diejenigen Ruffen gerichtet, von welchen bas Eifen eingetaufcht wird, als warum es jenen bartimen leuten hauptfachlich ju thun fen. Man sollte ihm auch baben gezeigt haben, wie diese leute in einer großen Qurte mit einander beten, bas Kreus machen, und auf bem Felbe mit Charaftern beschriebne Bretchen aufrich ten, por welchen fie ebenfalls gemeinschaftlich beten.

Alles dieses konnten gar wohl Tschuktschische Erdich. Denn Bobelef hatte fich auch erzählen laffen, und in fein Lagebuch aufgezeichnet, baf es auf Amerifa, in nicht gar großer Entfernung, Leute mit amen Befichtern gebe, wovon bas eine am hinterhaupt befind.

110 Ausjug aus Iwan Robelefe Cagebuche

besindlich, und bende mit tebenden Maulein versehen fenn, obgleich nur eins berselben die Nahrung zu sich zu nehmen geschickt sen. Man hatte ihm sogar den Flecken Tapschan genannt, wo diese Menschen wohnen sollen. Er hatte auch von Menschenfressern gehort, die aber in einer südlichen, heißen Gegend des sessen landes von Amerika wohnen sollten.

Nach Robelefs Bericht soll man nicht nur das kand von Asien und Amerika von den Inseln in der Meerenge deutlich erblicken können, sondern die amerikanische Küste soll auch von der Tschuktschischen kandspisse zu sehen senn. Ben dieser großen Nachbarschaft bender Welttheile ist zu dewundern, daß in der Meerenge, welche noch dazu durch die in der Mitte liegende Inseln verengert wird, keine merkliche Ebbe und Fluth statt sindet, sondern nur eine mäßige Strömung zu bemerken ist, welche im Sommer aus dem ostlichen Weltmeer nordwärts in das Sismeer geht, vom Augustmonat an aber südwärts sest und Treibeis mitbringt. In der nordlichen und den übrigen Küsten der Tschuktschischen kandecke soll die Fluth und Ebbe, nach Ködeless Vericht, sechs Fuß betragen.

Die Tschuktschen erzählten dem Sotnik Robelef mancherlen von der Beschaffenheit des landes Amerika, von dessen zahlreichen Seeduchten, Flüssen, auch Inseln. Man nannte ihm eine Menge derselben, die aber, weil der Abstand nicht daben angezeigt ist, nur nach Schäkung auf die bengefügte Charte gebracht worden, woben man die Rüste nach den Bemerkungen der Engländer angelegt hat. Die Rüste von Amerika soll nach den Tschuktschen Berichten sehr volkreich senn, an Fischen und landthieren einen Uedersuß haben, auch mit Rennthieren gesegnet senn. Die englischen Schiffe hatte man den den Inseln Imaglin und Igelin drenmal vorbensegeln gesehn. In der Südseite sollen selbige; bes

ben bem Bleden Uneglechlen, vier Lage vor Anter gelegen haben, ba ber Oberbefehlshaber am tanbe verweilet, und von ben Infulanern mit Marbern beschenkt worden.

Man muß dem Sotnit Robelef übrigens die Gerechtigkeit wiederfahren lassen, daß er der allererste gewesen ist, der von der Lichultschilchen Landecke nach den Inseln in der Meerenge übergeschifft und mie den Bewohnern derselben einen freundschaftlichen Umgang gehabt, auch von selbigen die Rusten bender Welttheile erblickt hat. Seine übrigen gesammleten Bemerkungen sind aus dem Chartchen zu ersehen.

(Aus dem ruffischen Original abersetzt.)

III.

Neue Beschreibung

ber Kurilischen Inseln.

(Nach einem enstischen Driginal.)

nter dem Namen, Auxilische Inseln, begreift man alle diejenigen großen und fleinen Eylande, welche von der Spiße der Halbinsel Kamtschatka, oder sogenannten Kurilischen Lopatka, zwischen Suden und Westen, in einer Kette die an die Japanische Insel Marmai, im ostiichen Weltmeer liegen; deren einige bewohnt und waldigt, andre ganz kahl und felsigt, und einige auch volkanisch sind. Den Seeraum, welchen sie einnehmen, rechnet man, von der Kurilskaja Lopatkabis an die Insel Marmai, auf drenzehn hundert Werste.

Von ben benden nachst zur topatka gelegenen Kurklischen Inseln erhielt man in Rußland zuerst um bas Jahr 1713 Nachricht. Der damalige Kamtscharkische Besehlshaber Kolessof ließ damals diese benden Inseln durch Kasaken in Besiß nehmen und unter Tribut segen.

Im Jahr 1720 fuhren zwen russische Navigators ober Steuermannslehrlinge, Iwan Jewreinof und Fedor Lukin, mit einem hollandischen Matrosen Sendrik Busch dis zur fünften Kurilischen Insel. Endlich erfolgte im Jahr 1738 die genugsam bekannte Seerpedition unter Ansührung des Capitains Spanderg, wovon in Müllers Sammlung russischer Geschichte hinlangliche Nachricht ertheilt ist, und welche dies an Japan, und 41° 21' nordl. Breite noch ohngessähr

fahr hundert Werfte sublicher, als bie hier umftanblicher ju ermahnende neueste Seefahrt bes sibirischen Dworjaning Antipin, fortgesest worden.

Die erste genaue Nachticht von allen Kurilischen Infeln, beren nunmehr ein und zwanzig Rußland unterwürssige gezählt werden, hat man theils durch den Kasalem Somit Iwan Cschernoi erhalten, welcher in den Jahren 1766 und 67 von Kamtschätka in Baidaren (ledernen Schaluppen) dahin abgeserigt wurde, um einen allgemeinen Tribut von allen diesen Inseln einzusordern, und der die zur achtzehnten Inseln Troppu gekommen ist; theils durch den Untersteuermann Orscheredin, welcher weiter die zur zweh und zwanzigsten gegangen.

Im Jahr 1775 gieng, am 24sten Junius, das bem Jakufischen Kausmann Paul Lebedef Lastotschkin gehörige Boot aus dem Petropaulosichen Hasen nach den Kurilischen Inseln in See. Der sibirische Dworjanin und Dolmetscher der Japanischen Sprache, Jwant Antipin, war als Besehlshaber angestellt, und hatte vierzig Mann als Schiffsbesahung ben sich. Das Boot kam die zur achtzehnten Insel Urup, wo es am gren August strandete, ohne jedoch eine Seele zu verlieren.

Am roten September 1777 fegelte von Ochozk bet Hufer S. Vatalia, welchen obgedachter Jakuztischet Kausmann Lastotschkin gemeinschaftlich mit Grigory Schelechof ausgerüstet hatte, unter Anführung des Steuermanns Michaila Petuschkof nach den entsernteren Kurilischen Inseln ab. Um zten October bekamen sie die achtzehnte Insel zu Gesichte, und kamen den riten auf selbiger, in einem Hasen, auf 2 Faden Sandgrund vor Anker. Daselbst überwinterten sie, und schickten den des Japanischen kundigen Untersteuermann Otscheredin, mit drep Baldaren oder ledernen Bödeen Weiter

weiter subwarts bis zur Insel Marmai, wo er ben einem Flecken Arkis landete. Der Cours, den das Schiff von Ochozk bis zur achzehnten Insel genommen, wird zwischen S. und D. einige Striche mehr subwarts, beschrieben, und hatte, außer einigen Sturmen und unruhiger See, nichts merkwürdiges. — Am 26sten Institus des folgenden 1778sten Jahres lief der Duker von der achtzehnten Insel wieder aus, steuerte zwischen R. und W. erwas mehr zum N. und erweichte am 28sten August glücklich den Ochozkischen Hasen.

Mit eben diesem Buter Matalia lief noch felbiges Jahr (1778) am 11ten September ber oben bereits ermabnie Dworjanin und Dolmeticher Antipin, und als Wormann (Deredowschitt) ber Irfugfische Raufmann Schebalin von Ochost in See, um ben Safen Actie auf ber Infel Marmai, wo Orfderebin gemefen mar. au besuchen. Den sten October erreichten fie glicklich Die achtzehnte Rurilische Infel und überwinterten baselbit. Im folgenden 1779sten Jahr glengen fie mit fieben Baidaren, funf und viernig Mann fart, weiter, und tamen am 24sten Junius an Matmai, auf Die Rhebe von Attie. Den I rten September fam biefes Come mando von Matmai nach ber achtzehnten Infel zurud, wo man ben Sufer im Bafen vor Unter gelaffen batte. Man gedachte bier abermals zu übermintern, und im folgenden Fruhfahr jurdet ju tebren; allein am Sten Januar 1780 erfolgte ein beftiges Erbbeben, moben bie Gee mit großem Ungestum anlief, und ben Sufer weit vom Ufer und boch aufs tand feste. Demnach giena ber Vormann Schebalin in einem Baibar nach Rame. fichatfa gurud, und bemerfte auf ber Rudreife, baß auf der febengehnten, fechzehnten und funfzehnten Infel Das Erbbeben am beftigsten gewüthet batte.

Otscherebin sowohl als Antipin legen ber letten von ihnen berührten Insel ben Ramen Uttis ben, Tein bie in Irtugt befindliche Japanefer, welche im Jahr 1744 mit einem fleinen Sabrzeuge auf ber funften Rurillichen Infel scheiterten, bezeugen, baß es feine Infel Diefes Ramens, mobil aber auf ber Infet Marmai ei. nen Ort Actis gebe, wohin die Japaneser tommen, um Die Infel ift von Japan Bolz zum Schiffbau zu holen. mur burch eine fechzig Berfte breite Meerenge abgeion Dert, und an ber gegen Japan gelegnen Rufte befindet fich darauf eine Stadt Matmai. Weiterbin wohnen Sauter rauch behaarte Rurilen, zu welchen von ber einen Seice bie Japanefer, von ber anbern bie Sinefer, mit Bagren, jum Laufch tommen. Ginige ber ju Arfrit noch lebenden Japanefer find gwar auf Matmai geweseni miffen aber meber bie Broke biefer Infel, noch auch, ob fie wirflich, wie man bafur halt, burch einen Seearm von bem feften Lande ober lande Jefo abgefonbert fen, Indeffen bewugen fie, baf bie barauf au bestimmen. mobnende Rurilen, fo wenig als die übrigen, weber ben Rapanefern, noch bem Sinefern ginsbar ober unterthan find.

Folgende Beschreibung ber Kurilischen Inseln ist aus ben Nachrichten der obgedachten Seefahrer Cschernoi, Antipin und Otscheredin entstanden. Uebernhaupt ist anzumerken, daß diesenige heftige und gefährliche Strömung, welche, zwischen denen Kameschafta zunächst gelegnen Inseln, durch Ebbe und Fluth entsteht, und von den ruffischen Seefahrern Suwa oder Sula, von den Kurisen aber Kagarsch (Nücken) oder auch Ramui (Gott) genannt wird, allemal da am stärkstem geht, wo der Kanal zwischen der Insel schmal, viel geringer aber zwischen weiter von einander abstehenden Inseln ist.

I. Sooumtfou,

die erste und der Landspite Loparta am nachsten gelegne Infel.

Der Ranal zwischen ber lopatta und diefer Infel ift 19 Berfte breit; Die lange ber Infel von RD. gegen SB. beträgt 50, Die Breite aber 30 Berfte. Jand ift niedrig, mit maßigen Bergruden. Die offliche Rufte mocht um bie Mitte ber Infel bobe Ufer und Gel fenabidee, und ift in der Gee mit vielen Klippen (Re-Buri) gespickt. Es giebt bier Ergte, und foll auch ein Silberergt vormals bafelbit aufgeschurft worben fenne Einige Buchten find fanbig, und baben fallt ein Bach in die See. Un ber nordwestitichen Seite find feine Berge, bas Ufer fandig, bin und wieber auch fleinigt. Mitten auf ber Infet liegt ein Gee, ber 5 Berfe im Umfang bat, und fic burch einen Bach in bie See ergießt; vieler anderer fleinen Bache, Geen und Moraft grunde nicht ju gebenten. Bom Dan bis jum Ceptember steigen allerlen Gangfischarten (4. E. Lachs, Gore buicha, Goles, Runicha, u. bergl.) in biefe Bache berauf; und in ber See find Steinbutten, Rabliqu und große Raulinge (Ramfba) mit Angeln baufig zu fangen. Doch ift ber Reichthum an Bifchen nicht binlange lich, um Wintervorrath bavon einzulegen. Bolgung bat biefe Infel nicht, fonbern nur Bebufch von Ellern, Beiben, und spallerartig ausgebreitete Birbelfichten oder Rrumbolg, woran fleine Zebernuffe mach-Der Sturm wirft zuweilen Ballfifche an biefe Infel, und man fann am Strande allerlen Geefrabben und andre effbare Seeungeziefer auflesen. Landgewächsen bat man ba auch bas Suffraut (Heracleum), Ripteinit (Epilobium), Ruttugarnit (Trillium?), Mortownit (Chaerophyllum), und mehr berglei.

vergleichen auf Ramtschatta als effbar bekannte. Es giebt auch viel Reffeln, worant die Weiber Stricke und Desse machen. Un allerien Binmenwerk fehlt es nicht. Die Vorrathsmäuse, welche die Ramtschadalen Taufter schitsch nennen, sind auch hier zu Hause und in großer Menge.

Die Bewohner von Schoumtschu sind, wie die auf der landspite lopatsa nicht rechte Kuriten, sundern: von Kamtschadlischer Abkunft, und theils wegen inverlichen Unruhen, theils ben der Eroberung von Kamtschaftsa durch die Russen, nach der Insel übergegangen. Durch Heyrath haben sie sich mit den Kuriten der zweyten Insel vermischt, und sind zum Theil deswegen sallschlich Kuriten genannt worden. In der That haben sie auch verschiedene Kuritische Gebräuche angenommen, und sind, durch die Vermischung, haarigter und bartiger, als ihre Kamtschadulische Vorsahren geworden. Man zählt auf dieser ersten Insel 44 Tribut zahlende Mannspersonen.

2. Poromuschir.

Zwischen bieser und ber ersten Insel ist die Meerenge nur zwen Werste breit, und man kann im Nothfall barin vor Anker liegen; der Grund ist aber sehr felsigt, unsicher und gleichsam bergicht, so daß der Anker oft nicht halt, in welchem Fall man an der steilen felsige ten Kuste der so nahe zusammenliegenden Inseln nicht wenig Gefahr liuft. Ein Benspiel davon hatte man im Jahr 1741, da hier ein der Krone gehöriges Sees fahrzeug verunglückte.

Poromuschir liegt von ND. gegen SB., und ift boppelt so groß, als Schoumtschu, sehr bergigt, reichtich mit Seen und Bachen versehn, aber eben so walds loß. Die Einwohner brennen das Lymphols und übrige D 3

Geftripre, und suchen am Grende Treibholz zum Bauthrer Jurien, worunter sowehl ameritanische als japanische Baume, auch zuweilen große Stude Kampherholz vorkommen.

Außer oben schon genannten Kräutern und Nesselngiebt es auf dieser Insel Sauerampfer und die Gistwurzel Lincik (Ausmone), womit man die Pfeile vergiftet. Nothe Füchse, Wölse und allerlen Mäuse sind baseibstmicht sparsam, und haben sich im Winter leicht auf dem' Eise von Rämtschatka dahin ausbreiten können.
Eribut sähige Köpse werden auf Poromuschie 76 gezählt.

3. Shirinfi.

Der Abstand von Poromuschir nach biefer britten insel mag ohngefahr 26 Berfte betragen; man rubert ben ftillem Wetter und Strom in vier Stunden hinüber. Auf Diefer Infel liege eine runde Bergfoppe, und rund umber find an der Rufte Selfenmanbe und Steingerulle, aber feine fanbige Bucht, noch fichere Unfurth fur Schiffe, ja nicht einmal für Schaluppen und Baibaren, außer menn Bind und Stromung gang ftill flub. Die Insel At eben so breit als lang, und mag im Umfang etwan 40 Berfte haben. Gie wird bloß von Seclomen und Robben, ingleichen einigen mit dem Els babin geführten rothen Ruchfen und Geevogeln bewohnt, meswegen bie Rurilen ben fillem Better babin auf die Jagd rubern. Der einige Bogel, welcher barauf nistet, ist Die Alca Torda (Uru). Von efibaren Wurzeln finden fich da Allenzwieheln (Sarana), Trillium (Rutasch), und amen andre, Upawa und Usut genannt. Die Appens beere (Empetrum, ruffifch Schikfcha) wächst nur Jahrweise und sparfam. Außer sparfamen Zirbelfrumbols und Ellerngestripp ift auf ber Infel tein Geholy, auch weber Quell noch Bach vorhanden, baber man fich aus

ben Regenpfühen beheisen, ober wenn diese fehlen, butsten muß. Die Aurilen find, außer diesem Bassermangel, wenn sie auf dieser Insel wegen der Jagd verweilen,
beständigen Gefahren, wegen der von den Berggehängen
berabstürzenden Felsen und Steinlauwinen, ausgesetzt.
Deswegen haben sich hier auch keine beständige Einwohner niedergelassen.

4. Mafan Rur Uffn.

Diese Insel liegt auf sechzig Werste von ber vorhergehenden entsernt; ihre lange beträgt 20, und tie Breite 10 Werste. Sie hat zerstreute Felsen, sonderlich an.
ben Usern, und viel Wiesengründe und keuchte Sbuen.
Stehende Holzung ist nicht vorhanden, sonden nur Geftripp von Zirbelsichten, Ellern und Ebereschen; estbare,
Wurzeln sind wilder Anoblauch, lilienzwiedeln, Butasch, Mitu, Upawa und Süstraut; Appendeeren
und Mossbeeren (Chamaemorus), sind sparsam. Nothe
Rüchle giebt es hier wenig; es legen sich aber Seebider
und Robben an die User dieser undewohnten Insel, welche keine Seen, noch Väche, wohl aber auf allen Seiten Quellen genug het; nur ist weder Hasen noch gute
Upsurch für Schaluppen an ter ganzen Küste zu sinden.

5. Angfutan, oder Onefotan.

Der Abstand hieher von der vierten Insel beträgt 35 Werste, die länge gegen 100, die Breite 15 Worste. Dren Bergkoppen nehmen sich auf dieser Insel aus: die eine liegt auf der gegen die zwente Insel gerichteten Spis se, und wird auf Aurilisch Alstrminter genannt, welcher Rame anzeigt, daß sie vormals gebrannt habe. Rund um denselben liegen kleinere Koppen und Rücken, und das ganze Uter dieser Spise der Insel ist hoch und steilselisst. In diesem selfigten User und auf einer recht d

in der Meerenge, an der oftlichen Seite der Landfplässelegnen Klippe nisten die Glupischen (Pracellaria glacialis), Seepapagepen (Alca arctica), und die Alten (Torda) häusig.

Der zweyte bobe Berg liegt mitten auf ber Infel, wird Umta uffpr genannt, und foll auch vormals ein Boltan gewesen senn; an bessen Suß ist ein vier Werste langer und zwen Werste breiter See gelegen, worin teine

Rische sind.

Der dritte Bertt liegt auf ber gegen bie fechste Infel gerichteten landspiße, ist größer als bende vorige, wird von ben Rurilen Cocoruffpr genannt, und ift gang von einem See umgeben, beffen Umtreis 15 Berffe und brüber; die Breite aber mehr ober weniger gegen zwen Berfte beträgt. Das Ufer biefes Gees ift an Der Berg. feite fteilfelfigt, und es giebt auch in biefem Gee feine Rifche. Diefe Spige ber Infel ift übrigens giemlich gebirgigt, und läuft mit einer landzunge (Lovatta) aus. Die Bolgung ift bier überhaupt fo fruplicht als auf ben porigen Infeln, und eben bie efbaren Burgeln, auch Sendelbeeren, Appenbeeren, Wolpermen, Gberefchen und Moogbeeren, obwohl nur in geringer Meuge, bar-Rothe Ruchse giebt es ziemlich viel. auf anzutreffen. aber menig Seebiber und Robben an ber Rufte. nordliche Rufte hat gegen feche unäßige Sandbuchten; an ber oftlichen ift um Die Mitte Der Infel nur eine bergleichen; alle übrige Buchten und Unfurthen find ftei. Muf benben Seiten laufen fteinigte Bache von ben niat. Bergen in Die Gee, in welche zur Fluthzeit einige Bang. fifche (Gorbuscha und Golez) eintreten.

6. Ar Amafutan,

ober bie Lilieninfel, auch Charamototan.

Der Abstand dieser von der fünften Insei beträgt 6 Werfte, die lange der Insel 20, die Breite 10 Werste. Mitten Mitten auf ber Infel liegt ein felfigter Berg, welcher pormale gebrannt bat. Am Suß beffelben liegen auf ber Officite zwen fleine Geen, und an ber Mordfeite ein grof. ferer, gegen 5 Berfte lang und 2 breit, morinnen zwen Rlivpen liegen, bie fleifig von Dlowen und wilben Banfen besucht werden. holgung und eftbare Wurgeln find bier, wie auf ben vorigen Infeln; fonberlich werben bie Lilienzwiebeln (Sarana) baufig barauf gefunden. Un ber Nordfeite fließen zwen Bache in Die Gre. einer recht in ber Meerenge, mo fich eine fandige Bucht befindet: in benben find feine Gifche. Gegen bie Meerenge ber funften Infel liegt am oftlichen Ufer noch ein Berg, ber gebrannt baben foll, und beffen guß und Gipfel mit weißem Sande überbedt ift. Die Infel ift ebenfalls unbewohnt, und wird von ben Rurilen nur megen ber Nagt befucht. Denn es giebt ba Buchse und an ben Ufern Seelomen und Secottern. Un einem fteilen Mb. fall ber Rufte wird Bafferblen in einer weißen Bangart gefunden.

7. Syaffutan, ober Schiaschfotan.

Won der sechsten Insel dis hieher michten wohl zo Werste sein; die Strömung ist in der Meerenge sehr heftig. Schiaschfotan ist dewohnt, auf 80 Werste lang und nur z breit; sie hat zwen Felsenkoppen. Davon liegt die eine in der nordlichen Hälfte am nordostlichen User, streckt sich rückenförmig, und soll vordem gebrannt haben. Ihr Aurilischer Name ist Sinnarka; rund umber sind felsigte Gedirge und ein klippenveiches User. Die andre große Koppe liegt der landspisse nahe an der nordwesstlichen Seite, und wird Runtomantar genanut; vom Gipsel die zum Seeuser zu benden Seiten ist nichts wie Felsen und Gerulle. Die Mitte der Insel hat auf benden Seiten sandse Buchten, außer welchen es keine gute Ansurth und keine Niedrigung auf der ganzen Insel

giebt. Won dieser siebenten Insel kann man die achte und neunte vorben, gerade nach der zehnten rubern, welche nur 35 Werste einfernt liegt.

8. Jfarma, oder Egarma.

Diese liegt opnaetahr 12 Werste von der siebenten Insel und ist & Werste lang. Ein darauf befindlicher Bolkan wirft zuweilen Feuer aus. Die User sind nichtentheils steinigt, und zeigen hin und wieder Schwesels quellen; an einigen Stellen sind sandige Ansurthen für Baidaren; Seen und Bache giebts hier keine. An esbarren Wurzeln, Beeren und Holzung hat diese Insel vor den ersteren nichts voraus. Thiere giebt es, außer Robben und Seepatagepen, und Wögel, außer Gänsen, Möwen und Seepatagepen, keine daselbst.

9. Tschirinkutan, oder Tschikurkotan.

Die Insul rund, 15 Werste im Durchmesser. Ein barauf nahe am Strande gelegner Berg raucht beständig, und läste sehr oft Steine herabrollen, wodurch ein herablausendes Thal enestanden ist. Rund umber ist die Rüsse bergigt und fetsigt, ohne gute Unsurth für Vaidaren. Außer wenigem Ellerngesträuch und Graswuchs ist nichts auf dem Lande zu sinden; auch legen keine Seethiere auf die Rüsse aus. Es giebt aber daselbst viel Zederwild, sonderlich Aru (Torde), Coporti (Alca arctice), Russulturi (Alca cristatella), Curuturi *) und Processa.

Diefen mir unbekannten Bogel beschreibt unfre tirschrift bem vorhergehenden abnilich, und auch gang
schwarz, aber noch kleiner, mit rothem Schnabel,
weißen Augen und drep aufgerichteten Federeien auf
dem Ropf. Er soll aus den Holen, wo er brutet, ein
durchdtingendes Gepfeif horen lassen. P.

rien, wegen welcher die Rurillen von der siedenten Jusel im Sommer bahin rudern und die Wogelfelle zur Kleibung sammlen, aus den jungen Procellarien aber, die noch nicht flucke sind, das häusige Fett auskochen und auf den Winter verwahren. Die Alten pflegen, wenn sie auf den Nest sien, eine Art von Del aus dem Schnabel weit von sich zu sprügen, wenn man sich dem Nest nahert.

: 10. Muffyr, ober Egakto.

Won ber neunten Infel liegt Diefes runde und fteinige te Enland auf 35 Berfte entfernt, und ihr Rame bebeu. tet bas Bogeleplanb. Deren Durchmeffer kann nicht über 3 Berfte betragen. Nichen ihr liegen zwen Rlip. ven . auf beren einer, Cfcbirosmuffyr genannt, bie Seeraben (Uril) und Procellarien haufig niften; auf ber andern, Syjaffo genannt, legen bie Geelowen aus. Es giebt auf Diefer Infel fein andres Baffer, als Regenpfüßen. Die landung auf felbiger ift febr gefährlich: allein die Seelowen balten fich ba baufig auf, und werfen auch im Junius ihre Jungen, welche zu schlagen Die Rurilen von der siebenten und antern Inseln alle Commer babin fommen, und auch bie alten Seelowen mit Pfeil und Bogen berfolgen. Gie muffen aber Dolg gunt Rochen und Baffer mit fich bringen, weil bepbes auf ber Infel feblt.

11. Rachfofe, oder Ratchotfi.

Man rechnet von der zehnten Insel bis hieher auf 120 Merste. Die länge und Breite des Eplandes beträgt ohngefähr 20 Werste, und es sieht wie ein einzeln aus der See hervorragender hoher Berg aus. Sonst war dasselbe begrünt und hatte Felsenabsähe, wo die Seevogel in großer Menge nisteten. Diese Felsenabssähe

lage aber find, durch den Ausbruch umerirdifchen Reuers, welches ben Bipfel bes Berges gespalten, und eine Menge Steine und Aiche ausgeworfen, überschutter morben, und feitbem bat bie Infel bestanbig gebrannt. liegen bie Seclowen bajelbit baufig, und werfen auch Junge bafeibst, obgleich weber Denfchen noch Bogel auf biefem neuen Wolfan baufen tonnen. - Der Bormann Schebalin mar von biefem volfanischen Ausbruch Reuge, und bemertte, daß Stellen bes Ufers, wo man fonft bis über 12 Raten Waffer batte, mit Berulle und Afche zu Untiefen und Banten aufgefüllt morben maren. Auf bem zu biefem Auffog gehörigen Chartchen ift ben Rig. I bie Aussicht biefer Infel vor bem Ausbruch, und ben Rig. 2 beren Unfebn nach bem Ausbruch vorgestellt. Ben A mar fonst ein guter landungeplaß, zwischen ber Rlippe B und bem fanbe. Allein nach bem Musbruch ift biefe Bucht vollig verschüttet und zu trodnem Strand geworden; fo wie auch bie Felfenabfage C, mo fonft bie Wogel bruteten, gang mit Grus und Afche überfchuttet fend.

12. Mutowa, ober Matoua.

Amischen diesem und dem eilsten Enlande beträgt der Abstand gegen 45 Werste. Dessen Lange und Breite beläuft sich auf erwan 30 Werste. Auf der südlichen Seite liegt eine sehr hohe Bergkoppe, von deren Gipfel beständig ein dicker Rauch aufsteigt, und die zu Zeiten glühende Steine auswirft, und in der Nachbarschaft Gefahr verbreitet. Segen Norden breiten sich frauttrziehe Thäler und mohndare Sonen aus, wo allerlep estares Wurzelwerk und wilde Früchte, wie auf den vors erwähnten Inseln, wachsen. Sin besonderes Gewächs ist daselbst bemerkt worden, welches mehr als Manns, hoch wächst, es treibt dies und hohle Stiele, auf welschen oben ein rundes und breites Blat, wie ein hut, wächst;

machit; wenn man an einen mit foldem Rraut bemachfenen Ort fommt, fo ift man unter ten Blatteen voe allem Regen ficher. In allerlen fleinen Rrautern ift Ueberfluß vorhanden. Die geringe holung besteht aus Ellern, Birbelfichten und Sbereichen. Ruchfe find auf ber Infel bas einige tanbthier. In fandigen Buchten und guten tanbungsplaten fehlt es ber Infel nicht, und bie Seebiber und Robben legen baufig auf ten Strand aus, weswegen bie Rurilen auch von anbern Infeln bieber auf Die Jago tommen. Geevogel niften bier auch in Denge; nur fifchreiche Bache bat bie Infel nicht. - Dabe ben Diefer Infel liegt ein niedriges mit Rrautern wohl bewachsenes Epland ohne Berge, morauf teine landthiere mobnen, Die Seepogel aber in groß fem Ueberfluß miften, und auch Banfe ihre Maufterund abwarten. Die Rurilen fangen und trodinen bavon, fo viel fie konnen, jum Borrath. Auf ber Iniel felbit gablt man 63 Eributfabige Mannsteute, 85 Beiber, 13 Rnaben und 28 Dlabchen.

13. Rassagu, oder Raschau.

Diese Insel liegt 40 Werste von der zwölften enternt, und hat in die tange und Breite gegen 30. Sie hat hohes Gebirge und steilselsigte User, mit sehr wenig sandigten Buchten. Auf den Halben und Rücken der Berge ist hin und wieder gute Waldung von Birken, Ellern und Zirbelsichten; die Thaler und Niedrigungen aber sind krauterreich, und es wächst darauf eben das Kraut, dessen ber der zwölsten Insel gedacht worden, mit sehr großen Blättern und hohen Stengeln. Auf dem Lande halten sich nur Küchse auf; an den Klippen nisten allerlen Geevogel, und die Biber und Robben lesgen hin und wieder auf den Strand aus. Fischbare Bäche sind nicht vorhanden. Die Kurisen sind auf der Insel

Insel nicht zahlreich, von eben ber Art als auf ber vortgen Insel, zahlen auch Tribut und sind zum Theil getauft. Im Sommer ziehn sie auf ben unbewohnten Inseln der Jagd nach.

14. Uffaffyr, oder Uschischir.

Siebengehn Werste liegt biese Insel von Raschan entfernt, und mag in die lange und Breite etwan 25 betragen. Es find eigentlich given bep einander liegende Die eine hat zwar fteil abgefturgte Felfenufer. aber oben eine giemlich ebne, gewellte Blache, bie fraue terreich und in der Mitte moraftig ift, wo baufige Braunbeeren machfen. Thiere glebt es feine barauf. Die anbre, burch einen Seearm abgesonderte Jufel bat am Ende eine frauterreiche Miedrigung, barauf erhebt fie fich mit mohl beraften Bergen, welche an ber offlichen und nordlichen Geite gegen bie Bee mit Felfenwanben abfegen. und auth mobl einzelne Rlippen in ter Gee por fich bas Bon Guben ber ift eine feffelformige, mit Bergen umgebene, runde Bucht befindlich; in beren Mitte liegen zwen fleine Infeln, wie Beubaufen gestaltet, und por ber Munbung eine boch aufgethurmte Klippe. Die Infel ift übrigens frauterreich, und bringt auch bas obige Rraut mit großen Blattern *) hervor. Es feblt. duch nicht an benen auf Ramtschatta bekannten efibaren Rrautern und Burgeln. Um Die Bucht ift ber Strand fanbig, und langft bemfelben, wie auch am Geeufer, ift faft eine beiße Quelle neben ber andern. Ginige Gprubel find wie rechte ftarte Brunnen, und werfen bas Baffer boch in die Bobe. Un manchen Orten bemerft man auf hunbert und mehr Rlafter lange Spalten und Erd. flufte. Ben ben großen Sprudeln ift bas Ufer fiell und bod),

^{**)} Bielleicht eine Art von Arum.

boch, und erzeugt große Klumpen Schwefel und Salpeter *), welche theils abfallen, theils von bort gefammlet werben. Stehende Walbung ift bier nicht vorban-Um bie Berge und Rlippen niften bie Geevogel baufig, im boben Grafe, in Bilen und an ben Relfenmanben, wo fie mit ihren Stimmen unter einander fein geringes garmen machen. Die baufigsten sind bie Alfen (Ary), Procellarien (Glupyichi), Seepapagenen (Loporfi), Seeraben (Urili), fleine gehaubte Alfen (Rurnfuri), die fogenannten Turnruri und Raticbirti **); allerley Momen, graue Ganfe mit bunten Ropfen (Anas spechabilis), mehrere andre Arten nicht zu ermabnen. Wegen bicfes Geflügels tommen ebie Rurilen bon andern Infeln bieber, um Fleisch jum Bintervorrath zu trodinen und gett auszufochen; womit fie im Berbit nach ihrer Beimath giebn.

Einer der größten heißen Sprudet auf dieser Insel ist ben den Kurisen durch Aberglauben berühmt. Sogar von der zwenten Insel aus wird derselbe besucht, um zweiselhafte Rechtssachen zu entscheiden. Zu dem Ende werden Hobelspäne mit dem Messer geschnitten, die ein jeder mit seinem Zeichen bemerkt; darnach werden Brecer neben den Sprudel hingelegt, auf welche sich die streitenden nackend hinlegen, da sollen haarige Würmer aus dem Sprudel hervorkommen und über die Leiber der da liegenden kriechen, woben die meisten Schrecken und oft Ohnmacht befällt. Wer es aber ohne Schrecken dem Machte nach einander aussteht, behält Recht, und ihm kollen nathmals die Geister dienen und zaubern helfen.

15. De-

^{*).} So flehe im Driginal: vermuthlich find andre voltanische Salze zu verstehn: P.

⁹⁴⁾ Den Schwalben abnliche Bogel, mit einem am Ende gefrummten Schnabel; ihre Farbe ift auch oben graulich, untenber weis.

15. Ketoi.

liegt 36 Werste von ber vierzehnten Insel, und hat 30 Werste in bie tange, gegeh 10 Werste Breite. Auf biefer Infel find bobe Gebirge mit weißen Gelfenwanden urd Gipfeln ju feben; am Buß ber Bebirge und in ben Thalern ftehr Balbung von Birten, Ellern, Cherefchen, Birbelfichten, auch Rrumbolg. Gine Art gegliebertes Rohr, welches boch nicht febr bick wird, machit bier baufig, und man bat bafelbft eine eigne Baumart. Raima genannt, Die wie Tannen aussieht, febr feftes Solz hat und rothe Beeren mit harten Rernen tragt 3. Mit einer Mannichfaltigfeit von Krantern und egbaren Burgeln ift fonft bie Infel gefegnet, und bas Gewachs mit aroffen runden Blattern, auf hoben Stengeln, fehlt Es giebt ba weiße, schwarzbauchige und auch nicht. Die Seefufte ift fteinigt, mit wenig fanrothe Ruchse. bigen Stellen; Die Biber ober Secottern und andre See. thiere legen bafilbft nicht fehr haufig aus. wohnern ift bie Infel leer, bod fommen bie Rurilen im Worbenziehen babin. Erzte bat man nicht bemerkt.

16. Semuffir, ober Schinnischir.

Hieher kann man von der funfzehnten Insel 30 Werste rechnen; die lange ber Insel auf 130, und die Breite auf 10 Werste. Die Insel hat vier Vergkoppen, wovon eine auf der kandspisse, die gegen das sunfzehnte Enland gerichtet ist, liegt, mit Gebirgen umgeben ist, und von den Kurisen To eto Kussyr genannt wird. Sie ist mit dichten Virken und Rohr umgeben. In eben der landspisse besindet sich eine wie ein See eingeschlossen Bucht, 10 Werste lang und 3 breit, die an der Mündung nur 200 Faden breit ist, und den Seehinden Aufentbalt

*) Bielleicht Tarus ober Gibenbaum.

enthalt giebt. Ein andrer Berg, Jeailioi, bat einen platten Gipfel und brannte vormals, wesmegen alle Baldung darauf ausgebrannt ift. Der britte Berg. Itaimitot, ift am guß mit Gelfen umgeben, und nieht fich an ber Diffeite in einen icharfen Ructen aus. pierre Berg, Ametuffi, liegt gegen die gur fiebengebnten Infel gerichtete tandfbige, und ift mit boben Felfen und Bergen umgeben; Dian bolt bafelbit bie Steine. moraus Pfeilfpigen gemacht werben. In biefer Begend find an ber Ditfeite bren Candbuchten, Die aber gur fanbung mit Baibaren, wegen ber bestänbigen ungestumen Ballung ber Gee und Untiefen, nichts taugen. negen ift an der Mordfeite, um die Mitte ber Infel, eine sur landung febr bequeme Bucht vorhanden. Die Infel bat weber fifchreiche Bache, noch Infeen, fonbern nur Quellen. Burgelwert, Rrauter, Geftrippe und Schiff Ift bier wie auf ber vorigen Infel Bedernuffe, Chereichen und Appenbeeren gerathen in manchen Jahren bajelbft baufig. Schwarzschimmelichte und Schwarzbauchigte Buchfe find hier unter ben rothen angutreffen, aber nicht von ber beiten Art. Um bie füblichfte Spife balten fich wiel Seevogel an ben Rlippen auf. Die Ueberfabet nach ber fiebenzehnten Infel beträgt auf 200 Berfte,

17. Tschirposoi,

mit zwen Debeneplanden.

lange und Breite können auf 15 Werste geschäft werden; ein vier Werste breiter Kanal scheidet die Insel von einem hart daneben gelegenen Splande, weiches keinen besondern Namen hat. An der Kuste liegen Klippen, die mit Seevogeln besetzt sind, worumter einige besondere, unter dem Namen Repunkt und Cschirkossi, workommen. Die Insel hat einen Volkan, der über die ganze Insel Steine ausgeworfen hat. Gegen die sechtoro. Beyen 4. Th.

è

webnte Infel ftredt fich ein bobes, rund berum mit Bel-Renwanden umgebnes Borgebirge, Conutaraffi, ober bie Beemarte genannt, wo fich eine Menge Seegeflugel auf-Un bemfelben ift zwar eine Sandbucht, aber auch nicht einmal für Baibaren genügsame Sicherheit, wegen ber unruhigen See. Die Infel bat an rothen Ruchsen, Sceottern und Robben teinen großen Reichthum; efbare Burgeln und Knoblauch find reichlich vot Statt aller Balbung ift Cherefchengeftraud. Da auf ber Infel feine Bache find, fo ift bafelbft Man-Im Sommer find nur Regenpfusen i ael an Wasser. vorhanden. Un obigem Borgebirge liegt zwar, 6 Berffe von ber See, ein Infee, er wird aber burch bie Fluth aus ber Gee mit Baffer gefüllt, und ift alfo brat. und falzhaft. An einer Stelle ift ein Quell befindlich, welcher faverlich, wie Quas, fcmedt, Diefe Gaure aber burche Rochen verliert *).

Die kleine, durch einen Kanal abgesonderte Mesbeninsel ist 10 Werste lang, und hat einen Bolkan, der sich mit einem Kam ausläuft, und rund umber mit Feisen und Abgründen umgeben ist. Rund um die Insell giebt es keinen guten kandungsplat für Baidaren, weil das Ufer kelsigt und die See wild ist. Auf der Spisse dieses Enlandes gegen die achtzehnte Insel sieht ein Fels, woben eine kleine Bucht, im Sommer ein Sammelplat sür Seelswen, besindlich ist. Seesottern und andre Robbenarten halten sich auch zu dieser Insel. Die Insel hat weder Waldung voch Bäche, außer einigen geringen Quellen. Das Wurzelwerk ist wie auf den vorigen-Inseln.

Reben ber siebenzehnten Infel liegt an ber nordweste lichen Seite noch ein kleines, rundes Epland, etwan 30 Berfie

^{*)} Alfo bermuthlich eine Art Selterwaffer.

Werste entsernt, welches man Siwutschei ober das Seelowenepland nennt. Es mag ohngefähr 12 Werste im Durchmesser haben, und erhebt sich zu einer hohen Koppe, die mit Gebirge und hohen Felsenwänden umsgeben ist. Das kriechende Holzwerk darauf besteht aus Zirbelsichten, Ellern, Wenden und Ebereschen. Wurselwert ist das gewöhnliche. Die Kuste ist steinigt, mit wielen Felsenwänden, und wird sleißig von Seelowen besucht; auch sehle es nicht an andern Robben und Seesottern. Seevögel nisten da in Wenge. Von dem Vorsgebirge Conukarassi der siebenzehnten Insel ist dahin etwan 30 Werste zu rudern. Und von eben dieser siedbenzehnten zur achtzehnten Insel beträgt der Abstand etwan 25 Werste.

18. Urup,

mit feinen Debeninfeln.

Diese betrachtliche Insel ist auf 200 Werfte lang Sie bat bobes Bebirge, wovon bie bound 20 breit. bern Bipfel fahle Blager (Bolgy) und fteile Gelfen, mit tiefen Thalern und Bachgerinnen burchschnitten find. Um nordlichen Ende fallen Die Berge gegen eine g Berfte breite Cone am Ufer ab, auf welcher viel effares Burgelmert und bas Gras nicht boch machit. Dafelbit liegen vor bem Ufer vier fleine Infeln. In ben Thalern und langft ben Bachen find bin und wieder Ebnen. und sowohl in ben Thalern, als auf bem Bebirge, wie auch über bie gange Infel an ber Mord- und Oftfeite, machft gute bobe Baldung von Birten, Ellern, Eberefchen und Stammwenben. Mit unter machft, außer bem vorbin ermabnten Baum Raima, ein bem Birten abnlicher Baum, mit Birfenblattern, ber aber wie bie Traubelfirschen blubt und festes Bolg bat. Auf ben Berggipfeln machft Birbelfrumbolg, und an vielen Orten bich-

tes, wie ein Spazierstock startes Robr. Muf ben Ufer und Thalebnen machfen die Rrauter ungemein boch, und ba:unter viele ber oftermabnten egbaren Bemachfe, auch bas bochftenglichte Rraut mit großen runben Blattern. und eine Art wilber Erbfen. Anfehnliche Bache fallen aus bem Bebirge ins Deer, und fuhren allerlen auffteigende Gangfische, als Golzy, Zunscha und Gorbus Im norblichen Theil liegt mitten auf ber Infel ein Infee, Der fich mit einem ftarten Bach ins DReer ergielt und Rifche aus ber See erhalt. Es giebt eine große Menge Ratten auf ber Infel, welche bie Ginmob. ner febr belaftigen; baben giebt es rothe und weisliche Wer filberhafte Buchfe genug.

Die Seeufer find mehrentheils fandig, nur an ben landfpigen freinigt. In vielen Orten giebt es gute Buchten, und auf ber mittaglichen Geite befindet fich ein Inbufen, wo große Jahrzeuge liegen tomen. Dit Baibaren ift um bie gange Infet gut ju lanben.

Bo bie Berge abgeffürzt find, zeigen fich allerlen Erzgange, morin fich theils weisglanzende, theils rothe Mineralien zeigen. Drep von bier burch ben Dworjanin Antipin mitgebrachte und bem Irtuglischen Berrn Bouverneur, Beneralmajor und Ritter von Alitschta vor. gelegte Stufen, bat ber bortige in ber Metallurgie und Mineralogie vorzüglich fundige Sofrath und Bankobire. ctor Rarampfchef untersucht. Lins mar ein mit Quary gemischter Rupferkies, ber 10 bis 15 vom hunbert halten mag; bas zweyte mar ein ftahlberber Schme. felfies, mit etwas hornsichtigem Quary; bas dritte Erge war ein fupferarmer Ries, mit ansigender talfigter Sangart.

Begen ber Jagt ber Sees und landthiere fommen dle rauchbaarigten Rurilen (Mochnatyr Aurilzy) nod

won der neunzehnten, zwanzigsten, ein und zwen und zwanzigsten Infel hieher, liegen ba bis im August, und einige überwintern auch wohl baselbst.

19. Etorpu.

Diese Insel liegt nur gegen 30 Berfte von ber vorigen, und bat in die lange und Breite ben 300 Berfte. Heber bie gange Infel ift bobes Bebirge mit vielen Rop. pen; eine berfelben, am nordlichen Enbe, zeigt auf ibe. rem Gipfel beständig Rauch, auch jumeilen glammen. Die Gipfel der Berge find Glager, mit ficilen Abfturgen und Gerulle. Zwischen ben Bergen laufen tief eingefchnittene Thaler und Bachgerinne, bin und wieder mit fleinen Chnen. Um bas Bebirge und fast auf ber gangen Jufel ift ftarte Birten . Ellern . Benben . und Ebereschen-Waldung; mit unter auch ber Baum Raima, und die vorbin ermabnte birtenahnliche, aber blubende · Holzart. Die Ebnen haben quten fruchtbaren Boben, no hoher Grasmuchs ift. Sin und wieder machit bobes und ftarfes Robr. An effbaren Krautern und Burgeln und obgedachtem boben Gewächs, mit großen runden Blattern, fehlt es nicht. In ber fublichen Balfte, faft von ber Mitte ber Infel an, machft faridenholg, in ber Mabe ber Gee nur geringe, weiter abmarts aber, in ben Thalebenen, auch gu Bauholg tuchtig. Es giebt bier fcmarge Baren, und in ben Balbern Bobel und Suchfe. Un Ratten und allerlet Maufen fehlt & In ben Bachen balten fich Tifchottern auf. auch nicht.

Das Ufer der Insel hat viele Eindusen und Buchten, in welche aus dem Gebirge Bache ihren Ausstuß haben; dazwischen sind steinigte, oft hohe und steile Landzungen und Vorgebirge. Die Bäche sind im Sommer sischreich; in die nordlichen steigen auch vom September die Lachsarten Reta und I.

Bjelaja rybiza. Auf bieser nordlichen Seite befindet sich ein Insee, der durch einen Bach mit der See zu-fammenhängt, und badurch häusige Fische erhält. Auch in der See werden, ben stillem Wetter, mit Haken Rabliau, Steinbutten und andre Fische gefangen.

Die hier an verschiedenen Buchten wohnhafte haarigte Kurllen halten sich in großen Dorfschaften zusams men, und mahlen Aelteste oder Oberhauvter, die zu funfzig und mehr, alles Familienverwandte, unter sich haben. In Mannern wurden hier 92, an Weihern 117, an Knaben 38, und 72 Mabchen gezählt. — Die See wirft ben Sturm zuweisen Wallsische und große Delphine ans land. Seebiber giebt es baherum nicht, wohl aber Robben und nicht gar große Seelowen.

20. Kunaffyr, oder Kunaschiri.

Won der neunzehnten bis zu diefer Infel find ofingefähr 40 Berfte. Sie ift auf 150 Werfte lang und To breit. Mach ber lange lauft Bebirge mit hoben Roppen ; mitten auf ber Infel aber find niebrige Ebnen. birge und in ben Thalern machfen Sannen, Birten, Ellern, Wenden und Cherefchen, bin und wieber auch Birbelfichten, boch nur ale Rrumbols (Slanes). Muf ben Flachen aber fleht auch tuchtiges bochftammiges Zannen . und tarichenholg; und biefe Blachen find mooffig. Die mittlere Ebne hat nur zerftreutes Bebufch und furgen Grasmuchs, baben fruchtbaren Boben. Die Rrauter find ohngefahr wie auf ben vorigen Infeln; von Thieren bat man bie namlichen Battungen, wie auf Storpu. Um fublichen Ende breitet fich von ben Bergen ein flacher fandiger Strand aus, wo bie See eine Art Perlführende Muscheln in Menge aufbringt, einige fo groß wie fleine Teller. Auf ber anbern Seite ift an Diefer Spige ein großer Meerbufen, in welchen ein fifchreicher, ftarter Bach fällt. Etwas bober ins land ift ein Infee befindlich, ber fich burch einen, fur bie Bangfifche erwunschten Bach entlaftet. In ber norblichen Balfte giebt es auch Seen, bie von ber Rufte nicht weit abliegen. — Zwen beträchtliche Landzungen bilbet biefe Infel, und an benfelben große Buchten. Ru benben Seiten fallen viele kleine Bache in die See, in welchen' Bangfische aufsteigen. Das Serufer ift fandig, und nur wenige Felfenabfage baran befindlich. In ber Gee füngt man nabe an ber Rufte mit Degen eine Art Bifche, welche bem Sterled abnlich *), ingleichen Rabliau, Steinbutten und andre Secfische. Die Rurilen wohnen bier, wie auf der neunzehnten Infel, Familienweise in Porfschaften zerstreut. Gie baben auch auf einer Bobe eine Art von Festung, mit Wall und Graben, gur Rothwehr. Man gablte ihrer: mannlichen Gefchlechts 41, Weiber 93, Knaben 27, und Madchen 33.

21. Eschifota, ober Schigodan.

Diese Insel liegt von der manzigsten 70 Berste ab, in der parallelen tage, welche die Specialvorstellung auf dem Chartchen zeigt. Ihre tange beträgt 120, und ihre Breite 40 Berste. Sie hat hohe Berge, eben solche Baldung wie die zwanzigste, und gute Seen und Bäche, an welchen Kurilen wohnen. Rein Russe ist noch auf diese Insel gesommen, weit sie seinwarts liegt. Um südlichen Ende diese Insel liegen auf einem Kausen den einander zehn kleine Enlande, welche die Kurilen Kinaschutola, Testanep, Schischo Schibe orschi, Uti-roro, Juru, Caratu, Moschirita, Charu-tarusch, und Moschar nennen.

3 4 22. Mg

^{*)} Blelleicht Cottus japonicus. Pall. Spicilog. Zool. Fafele... VII. tab. 5.

22. Matmai,

Tober wie Otscheredin und Antipin sie nennen: Attie.

Diese große und bekanntlich zunächst an Japan lies gende Insel solgt auf die zwanzigste und ein und zwanzigs sie Insel, in einem Abstand von 25 Werken von erster ver, und 20 Werke von letzterer. Deren Größe und Ausbreitung weiß man noch nicht; auch die in Irkust sebende Japaneser wissen darüber keinen Vericht zu geben, und halten Matmai für einen Theil des sesten Landes. Auch Orscheredin und Antipin wurden von den dort wohnenden haarigten Kurilen, und von den Japanesern, welche zum Tauschhandel kamen, berichtet, das Marmai ein großes Land sen. Es bleibt also unausgemacht, ob Matmai eine Insel oder vielleicht das Land Jedso sep.

Der Kanal zwischen Matmai und dem sidlichern Japan soll nur 60 Werste breit und voll Klippen sein. Die Strömung geht darin sehr heftig. Auf der sidlichen Spike haben die Japaneser eine Stadt Matmai, wo ein Oberbeschlichaber residirt; wie weit sich aber ihr Gestiet auf der Insel erstrecke, und wo nordlicher das sinessisch Gebiet anfängt, ist nicht bekannt. Das Innere der Insel haben die haarigten Kurilen, welche weder China noch Japan unterwürsig sind, inne. Sie haben ihre eigne Nechte und Familienhäupter aus ihrem Mittel, deren Würde sehr geehrt wird, und immer auf den Aeltessen Burde sehr geehrt wird, und immer auf den Aeltessen des Stammes fällt. Ob sie ein gemeinschaftliches Oberhaupt über alle Stämme haben, hat man nicht ersfahren.

Die Japanefer und Sinefer kommen zum Sonbel in Geefahrzeugen an biefe Infel, und taufden von ben Ruriten Seeottern, Robben und allerlep Belzwerk von Lands
thieren, ingleichen Fett von Wallfischen und allerlep Sees
thieren,

thieren, Ablersebern jum Besiedern der Pfeile, und bergleichen sehr wohlseil gegen seidene und baumwellene Rleidungslide, ladirte Geschirre, Reis, Branntwein, Labat, Sabel, Messer, Kessel, Beile und bergleichen, mehr.

In der Begend des Einbusens Artis, wo Orsche redin in Baidaren, und nachmals Antipin mit bem Buter St. Matalia gewesen sind, stredt fich bas land gegen Morden in eine große Spife, und man fieht überall bobe Bebirge, welche fich in Ruden oftmarts ziehen. Landeinwarts find breite Thaler zwifchen ben Bergen, und farte Bache laufen ber See ju. Die Rufte hat viele Sinbufen und Buchten, welche zu Safen bienen fonnen. Die Balbung besteht auf Matmai aus Gichen, Buchen, Ulmen, Rothholz von einer unbekannten Art, Birken. Benben, und andern in Rugland nie gefehenen Bous Auf ben Bergen machft eine Urt großer Muffe. Die Felber bringen eine Menge unbefannter Rrauter und Bemachse bervor; boch hat man auch Erbheeren, Appenbeeren, Sumpfbeeren und große Banebutten barunter bemerft.

Von Thieren begen die Walbungen schwarze Baren, Glendthiere, Hirsche, Rebe, welche die Kurilen in Rlopsjagden versolgen; ferner Zobel, Juche, Hasen und Flußottern. In den Buchten und Inseen wimmelt es von allerley Enten und anderm Wasserwild; auch giebt es am lande Frosche und Schlangen.

Sier mogen einige allgemeine Bemerkungen über bie Rurilen folgen.

Die Ruvilen erzählen von ihrer oberften Gotthelt, Rtota, daß fie sich vormals im Nebel auf Erden niedergelassen, aber wieder gen himmel erhoben habe. Sie
vergöttern fast die Horneule, und haben viele kleine
I 5

Bausgogm, bennahe wie bie Mongolen. Ihre Tobten begraben fie in bie Erbe, und glauben, baf fie in unterirbifchen Begenden wieder auferfteben. Es ift ein grobes, unumgangliches Bolt, welches von Befchente geben und empfangen nichts weiß. - Gie icheeren nies mals ben Bart, ber ben Alten überaus lang wird, und burchängig ben allen bas Gesicht bis an die Augen bicht übermachft. Auf ber Bruft und über ben gangen leib find fie ungewöhnlich rauch und haarigt. Alles Saar am leibe ift fdmart. - Gie tragen viel baumwollene und seidene Rleider, bie fie fertig genaht und alt von ben Einefen und Bapanefern eintaufchen. Die Beiber meben einige grobe Rleibungeftuce aus Baumbaft, und nahen auch Pelgfleiber aus Rehfellen und Barenfellen. Reder Ruril bat feine lange und Gabel. - Die Gprache ber Rurilen auf Matmai ift wie auf ber 19ten, 20ften und 21ften Infel; fie haben feine Schrift. Ihre Bewohnheit ift, wenn fie in Befellschaft ber einander figen. öftere bie Flache ber Banbe aneinander zu reiben, umb einen laut wie Ga ga qa anzugeben. Bo Bafte in einem Baufe find, ba gerschneibet ber Birth ober ber Melteffe Die Speisen, und legt fich zuerft felbst vor, barnach ben ubrigen; und fo lange bas Effen mabrt, figen alle fchmeigend fill, außer bag mohl ber Alte ben Austheilung ber Speisen ab und ju Ba ga ga fagt.

Dis zur neunzehnten Insel sind die Rurilen an Rusland zinsbar, und zahlen ihren Tribut in Seebibern, Füchsen und andern Pelterenen. Sowohl auf Matmai, als der 19ten, 20sten und 21sten Insel wohnen die Rustlen in schlechten, mit Gras bedeckten Hutten. Stirbt einer in einer solchen Hutte, so machen sie sich eine neue an einem andern Ort.

Schließlich ift hier die neuere Zusammenkunft ber Ruffen mit den Japanefern auf der Insel Matmai kurglich zu ermähnen.

Im Jahr 1778 war der Untersteuermann und Dollmetscher ber Japanischen Sprache, Jwan Otscheres Din, auf ber Infel Matmai mit 33 Mann in bren Bai-Daren. Im folgenden 1779sten Jahre mar ber Dollmetscher und Dworjanin, Jwan Antipin, mit 45 Mann in fieben Baibaren auf biefer Infel. Benbe hatten von ber achtzehnten Rurilifden Infel Urup an einer-Ien Weg, und famen auch auf Matmai in einerlen Begend, unter 42° 20' norblicher Breite und 2° 30' meft lich vom Odjogfischen Meridian. In selbigem Ort ift ein holzernes Japanisches Saus, welches eine Art von Banbelscomtoir vorstellt. In felbigem mobnen Japanefer, welche von Nipon berüber, ober auch aus ber Stabt Matmal dabin fommen, um mit ben Rurilen Sanbel Bu treiben. Diefe Japanefer betrugen fich gegen Otiche. redin fomobl, als Untipin, und beren leute, freundschaft. lich, thaten ihnen allen Borfdub, tractirten fie in ihrer Bohnung, und famen wiederum ben ihnen ju Baft, beschenften fie, weil fie fonft nichts ben fich führten, mie Reis, Branntewein und Zabat, und empfiengen bagegen laten, Rleibungeftucte, Spiegel, Stiefeln und Bucter.

Won bem Bufen Artis follen bie Japanefer, ben gutem Binbe, in ihren Fahrzeugen in vier und zwanzig Stunden nach Nipon, aber um die Infel herum nach Matmai kaum in vier Lagen fegeln, weil die Stromung in der Meerenge zu heftig ift.

Da Antipin auf Matmal war, erschienen bie Japaneser benm rustischen lager am sten September 1779
in einer Art von Procession. Woran gieng ein Japaneser
mit einer großen, gelb geschäffteten Muskete auf ber Schulter; bann folgte ein andrer, welcher zwen lackirte Rästchen über der Schulter auf einem Tragholz hatte,
worin allerlen Ringe oder Scheiben zu liegen schienen.
Welter Weiter trug einer eine seibene, gespaltne, rothe Flagge, und dann folgte der Oberbefehlshaber in weiten Hosen, einem kurzen ausgenähten Obergewand, mic einem Fächel in der Hand, zwen kurzen Sabeln an der Seite, und auf Rlohschuhen, wie die Weiber in Holland auf der Straße tragen, einhergehend. Die Unterkleider waren schwarz, das Oberkleid aber seuerfardig. Dinter ihm giengen zwen andre Japaneser mit Fächeln und zwen Sabeln an der Seite. Ein solgender Japaneser trug dren Hutenach, und auch dren lanzen wurden nachgetragen. Hinterher solgten Rurillische Oberhäupter mit lanzen und endlich gemeine Kurilen. In diesem Aufzuge begaben sich die Japaneser nach ihrem Comtoirhause.

Antipin gieng mit bem Steuermannslehrling, Dus tingof, und bem Bormann Schebalin zu ihnen, um fie zu begruffen, und ihnen die Urfach feinet Ankunft anguzeigen. Gie wurden von Japanifchen Matrofen em. pfangen und eingeführt, und mitten in bie Stube, por ftufenmeife erhöheten Sigen, jum Niederfigen genothigt. Auf ben erhöheten Sigen faffen bie Japanefer und einige Rurilifche Meltefte binter einem gelben Borbang, ber weggezogen wurde, nachbem fich Untipin gefest batte. Reben bem Japanifchen Unführer lag einer von feinen Sabeln und die Glinte, und ein gemeiner Japanefer Iniete neben ihm. In ber Rafarme bingen Glinten, Diftolen, und auf ben Abfagen lagen einige fleine Ranonen-Sobald ibn Antipin fabe, ftand er mit feinen Begleitern auf, und budte fich gegen ibn. ließ er ihm burch ben Rurillichen Dollmeticher fagen, fie fenen hieher getommen, um furs tunftige einen Laufchbanbel mit ben Japanefern ju verabreben. Der Japanis iche Dherkaufmann erwieberte barauf, fie batten feine andre Baaren ben fich, als Provifionen, Branntewein, Zabat, und konnten alfo keinen Laufch anbieten. Ruffen wurden darauf mit Thee und Labat bewirthet.

Die anwefenben Japanefer waren van allerlen Sta. tur, glatt und anfehnlich von Geficht, von etwas falmudischem Unsehen, schwerz von Saaren, mit farfen Augenbraunen; fie fcheeren ben Bart und ben Ropf, bis auf einen Schopf, den fie flechten. Gie maren in baum, wollenen Bengen gefleibet, und hatten bren Gemanbe übereinander an. Das oberfte gieng faum über ben Gurtel berunter, mar wie dine finkfifche Dbermefte, nur mit noch furgern Ermeln. Gie tragen weite, bis auf Die Rnochel herabreichende Beinfleiber, und leibbinden von Seide und Baumwolle, bolgernes fcmary ladirte Bute. aud mit unter geflochtene. Die Rriegsleute und Oberbefehlshaber tragen zwen, die übrigen aber nur einen Babel an ber Ceite im Gartel. Gie fpeifen bes Traes mohl viermal; ihre Mahrung aber bestand mehrentheils in bid gefochtem Reis, moben fie Thee ohne Buder trim ten, Belgenbrod und eine Art von füßen Rringeln ; in. aleichen fauerlithe getroduete Burgeln fauen. Gie ge. noffen alletlen Fifche und Bogel, aber fein Bleisch von Thieren. Gie fpeisen, wie bie Chinefir mit fleinen elfenbelnernen Staben, und ein jeder befommt ein Lifthen mit Speise vor fich. Bum D ffert batten fie getroctnete Appfel, Birnen, Rofinen verschiebener Art. und Maffe.

IV.

Bon bem

in Ochojk den 26 März 1781 bemerkten Erdbeben

and

barauf erfolgter Witterung.

en 25ften Mary in ber Racht erhob fich, ben nord. oftlichem Binbe, ein außerorbentlicher Sturm, moben bas Meer anfieng unruhig ju werben, und immer ftarfer zu brausen. Den 26ften Morgens um 8 Uhr fieng ein ftarfer Schnee an gu fallen, und bauerte mit ungeftumen Wetter bis it Uhr Mittags: ununter. Durch bie Wallung ber See brach bas brochen fort. Els in ber Mundung bes Ochotofluffes, und ber Wind Um halb bren Uhr Nachmittags verblieb der voriae. - fpurte man ein ziemlich farfes Erbbeben, wobweb viele Baufer erschuttert murben. Baren felbige beffer und bober gebaut, fo mochten manche ihrem Ginftury nabe gemefen fenn. Ben manden borte man ein lautes Rrachen, ben einigen öffneten fich bie Stubenthuren weit auf und fielen auch bald wieber in ihre vorige lage jurud.

Der Verfasser des gegenwärtigen Berichts faß eben zu Tische und speiste. Da er das ungewöhnliche Krachen hörte, wandte er sich um und sabe dahin, wo es ihm herzukommen schien; er bemerkte aber zugleich, daß er auf dem Stuhl sigend hin und her geschaukelt wurde, so wie auch Tisch und Jußboden zu schwanken schienen. Beym Nachsragen hatte fast jedermann im Ort mehr ober

ober weniger vom Erbbeben bemerft. Die Schilbmacht an bes Befehlshabers Saufe batte eben fich an bie Wand gelebnt, und ward mit einem berben Stoft bavon abge-In ber Bolfsftube bes Baufes hatte man nicht nur bas Rrachen gehort, fondern bie Stubenthur batte fich auch auf und jugethan. : Die Schildmacht ben ber Ranglen, welche mit bem Rinn auf Die Munbung bes Bewehrs geftust fant, befam von felbigem einen empfindlichen Stoff. Eine anbre Ordinang, welche fic auf ben Dien fchlafen gelegt hatte, und am Ranbe beffel. ben lag, tam aus bem Gleichgewicht und fiel berab. -In der Weitftatte bes Buchbinbers fiel Proffe und alles Wertzeug vom Tijch. Ben einem noch auf bem Stavel · liegenden Fahrzeuge bes Raufmanns Orechof fielen einige Unterlagen und Stufen um. Es wurden eigentlich bren hintereinander folgende Stoffe bemerft, welche aber aufammen nur einige Sefunden bauerten.

Riche nur in Ochone felbst waren wenige Baufer, in welchen bas Erdbeben, aus Unachtsamfeit ber Ginwob. ner, unbemertt geblieben, fondern auch auf brenfig und mehr Berfte umber hatte man es bin und wieber beobachtet. Der Schiffsbaumeifter, welcher ben ber Minbung bes Uratfluffes an einem roch auf bem Stapel liegenben Sahrzeuge fur ben Raufmann Panof arbeitete, und eben auf bem Schiffe mar, empfand ein fo fartes Schwanten, als wenn bas Schiff fich auf ben Bellen bin und ber bewegt batte. Beiter am Irluglifchen Bege, ju Modvesbyr Golowy, mohnt ein abge-Danfter Matrofe, welcher ebenfalls bren harte Ctoffe mit einem Rrachen, bas entferntem Donner glich, bemerft bat, und ben bem ber Stubenofen von ber Er-. fchutterung umgeworfen wurde. Beiterbin unter ben Natuten wollte niemand etwas bemerft baben.

2.44 Bon bemin Ochoff 1781 bemertt. Erbbeben

Nach bem Erbbeben gegen & Uhr Nachmittags manb te fich ber Wind, und fieng an aus Rorbweit zu blafen. Sturm und Wind ftillten nach und nach ab, bis bie See Abends um 8 Uhr gang rubig murbe. - Sonnabends, ben 27sten, mar stilles gelindes Better mit Sonnenfchein; ber Wind mandte fich nach Norboft. Den auften ruhiges Wetter ben Mowinde; fuble kuft mit Sonnen. fchein. Machmittags um 4 Uhr fabe man aus GD. ein schwarzblaues Bewolf aufsteigen, und über bas Meer fich immer naber verbreiten; ber Bind aber mar baben mich immer RD. In ber Racht aber um 2 Uhr fieng bas Meer an ju toben, und jugleich erhob fich ein entfeslicher Sturm, mit welchem ein fo ftarfer Schnee au fallen anfieng, baß er Morgens bas Lageslicht verbuntelte, und ber gange Lag blietefo fchneebict und bunfel, baf man nicht auf zwanzig Schritte feben tonnte. Das Meer muthete fort, und die thurmenden Wellen gaben ein fürchterliches Unfeben, baß fie alle Augenblick Dobogt ben Untergang ju broben fcbienen. Die Richtung bes Sturms blieb aber mehrentheils oftlich ober D. 4. M., fo baff bie See von der Mundung bes Safens wielmehr abgetrieben murbe. Das Ungewitter verboppelte um 5 Uhr Rachmittags feine Beftigfeit, und hielt ibis 2 Uhr in ber Mocht an; da ber Sturm' mar nache lieft, ber Schnee aber unaufhorlich bis ben 29ften Bormittags um 10 Uhr anhielt; fo baß ben gangen Binter über zusammen nicht so viel Schnee gefallen war, als in Diefer furgen Beit.

Den 3osten bekam man Sonnenblicke, woben sich boch noch schwarzes Gewölt in der Luft herumzog. Nachmittags wandte sich der Wind nach NW., sieng fart an zu Blasen, und zerstreute die Wolken. Gegen die Nacht sieng es an zu frieren, und erhartete den naß gewordenen Schnee.

Den griften hatte man Sonnenschein, und ba ber Wind aus &B. ju blafen anfieng, fo wurde gegen Mittag bie luft fo erwarmt, baß ber Schnee fart guthauen anfieng. Demobngeachtet haben farfe Dachtfrofte, Mord. und Difminde ben Schnec bis in halben April bermaßen unterhalten, bag bie Schliftenfarth mit Bunben immerbin bat fortgefest werben fonnen. 23on ber Mitte bes Aprile bis jum Manmonat ift abwechfelnbes Better, bald Coner, bald Ralte und Barme, ae-Den ten, aten und gten Man hatte man in Doogt fo angenehm warme Lage, bag bergleichen felten in Aufland bemertt werben. Es fiel aber (wie im oftlichen Sibirien faft allemal) in ben folgenden Lagen bies fes Monats wieder eine fo ploBliche Ralte ein, welche alles auffeinende Brun verberbte. Diemit enbigte fich auch für felbigen Sommer bas gute Better: Gine mit Schneefall begleitete falte Luft überzog ben gangen Manmonat, und die folgenden brachten bicke Mebel, Staubregen, und eine ftinkende ungefunde Luft mit fich, morunter die Sonne bis jum Berbft verftedt blieb.

V.

Bermischte Rachrichten

über

die Gegend um Ochoaf

und bie bafelbft

ingleichen

zu Udskoi, Ostrog und auch Kamtschatka neu eingeführte

Biebzucht und Aderban

Dahe um Ochoge *) und auf der ganzen Strecke bestSeeufers, vom Inya dis Ulja gerechnet, ist au it keinen Kornbau zu gedenken. Erstilch weil das User-ausnichts als Sand, Grand, Kiesel und anderm unfruchtbaren Steinboden besteht; darnach, weil den ganzen
Sommer über unaufhörliche dicke, seuchte, ungesunde
Nebel aus der See aussteigen, welche auch Menschen
sehr empsindlich und schädlich sind, um so mehr aber ungewohnte Pflanzen in ihrem zarten Alter vernichten. Man
sieht dessen Wirkung sogar an den wilden Bewächsen, ja
selbst an karichen und andern Baumen, welche dem Seeuser zu nahe stehn. Die Sonne scheint, wegen dieser
Nebel,

*) Befanntlich liegt Ochogf zwischen 59° und 60° nordlicher Breite und gegen 160° Lange. Die hier mitgetheilten Nachrichten sind mehrentheils aus des in Ochogs befindlichen Besehlshabers Boensing und andern Kanglepberichten gezogen. Mebel, oft einige Wochen nacheinander gar nicht, und

tann alfo feine Frucht zur Reife bringen.

Man bat zum Berfuch im Commer 1781 ohngefahr amen Berfte in gerader linie von der Gee, ju Buljin, etwas Gerfte, Saber, Sommerroggen; Erbfen, Bobnen, lein und Sanffaamen, ber von Brlugt mitgebrache war nusgefaet; weil im Frubjahr bie Erbe lange gefroren war, fo konnte die Saat nicht eber, als ju Unfang bes Junius in die Erbe gebracht werden; und megen ber talten luft blieb felbige bennahe bren Wochen in Die Bitterung war inbeffen falt und feucht. Im Julius erhielt die Saat ihren volligen und gehorigen Schuf, und zeigte im Bachsthum einen ungemeinen Erieb. Baline, Stauden, Aehren und Stifte maren ber jeder Urt so vollkommen, als man es vom besten Aderlande nur hatte erwarten fonnen; allein Die anhalzende fuble und feuchte luft verhinderte das Zeitigen und Reifen; alles blieb grun und wurde auch grun ge-Schnitten. Die Sonne fieng erft im Augustmonat an gu fceinen, zugleich ftellten fich auch Dachtfroffe ein, melche basjenige bes Machts verbarben, was bie Sonnen. warme tes Lages im Zeitigen geforbert batte. - Erb. fen und Bohnen erzweckten nur einige geringe Schoten. bie nicht jur Balfte ihres gehörigen Buchfes gelangten. Rlachs und Banf konnte es auch nicht anders ergeben. Bingegen hatte man ben Ochozt in angelegten Barten Rettig und Ruben, welche besonders groß und gut von Befchmack gemefen, in Ueberfluß gehabt. gerieth ber Brauntobl febr gut, und murbe fo anfehnlich, als in ben beften Begenden, batte aber einen gang eignen, obwohl nicht unangenehmen Befchmad. - Die übrigen Gartenwurzeln, als gelbe Mohren, Peterfilie, Paftinat u. bergl. haben nicht fortgewollt. Ropffalat ift gut ausgefallen, und daben etwas barter gewefen; als er fonft in Barten ju fenn pflege **R** 2

Mach allen Versuchen ift am Ochostischen Meer ber Commer für den Acferbau zu turg; Die Erde liegt im Bruthing ju lange gefroren, und bie Dachtfrofte ftellen fich im Berbft ju fruh ein. Bortheilhaftere Begenben Heffen fich in marmen Thalern, weiter von ber See abmarts, allerdings bagu mablen, mo wenigstens in beffern Sabren Die Saat wohl gedelhen mußte. So ist z. B. ben Judomstoi Rrest, Uraztoi Plotbissche, und noch naber gegen Ochoat die Sige im Commer oft faft unertraglich, wenn man fich in Ochoaf mit Pelgen und marmen Stuben ermarmen muß. Doch ift ben ber vortbeilhaftesten Bahl und Bitterung, Die große Menge ber Relomaufe, welche es in ben bortigen Bildniffen giebe. für ben Ackerbau bennoch bebenklich. Es find baupefachlich biejenigen Bugmaufe, welche in Solen unter bem Rafen baufige Burgeln ber tilien und andrer eftbaren Bewächse, mit einer icharfen, giftigen Art (Ljutik) bet mifcht, jufammentragen.

In Mostoi Ostrog, welches ohngefahr 55° 20' nordl. Breite, und 151° 40' von dem Meridian von Ferro ostlich gelegen ist, hat man im Jahr 1780 jum Herbst ein Pud und 20 Pfund Roggen, und im Frühling 1781 an drey Orten, an einem 17 Pfund, am zwepten ein Pud, und am dritten 35 Pfund Gerste ausgesaet, und daraus im Herbst desselben Jahres eine so gute, reise Erndte gehabt, daß man dreyzehn Pud und 11 Psund Roggen, und an Gerste, von den 17 Pfunden Aussaat, 3 Pud 30 Psund gedroschen. Allein am zwepten Ort, wo ein Pud ausgesaet worden, wurden nur 25 Psund geerndtet, und am dritten Orte bekam man gar keine reise Erndte.

In Ramtschatka wurden, unter der Verwaltung des Irlugkischen Bouverneurs und Ritters, Generallieutenants von Brik, schon vor dem Jahre 1765 Versuche

suche mit bem Ackerbau gemacht, und die ben Werchneiund Mildnei-Ramtichattoi Offrog angelegte vier Dorfer. Bimitinftaja von & Bauern, Miltowa von acht Ermachfenen und Alten, und neun unermachfenen mannliden Seelen, Schinatschina von zwen Erwachsenen und dren Unmundigen, und Rljutschefskaja von gehn Erwachsenen, funf Alten und funfgehn Unmunbigen, unter Aufficht eines Sergeanten, bagu bestimmt. Ich habe bie Rachrichten von zwen Jahren 1770 und 1771 vor mir, welche für ben Ramtschattischen Acerbau nicht fehr gunftig lauten. 3m Jahr 1770 mar ben Bauern obiger vier Dorfer an Roggen, Gerfte, Daber, Sanf und Buchweizen 64 Pub und 30 Pfund, alles geschenfte Saat, ausgetheilt, und noch überbem hatten" felbige an eigner Saat 122 Pud Gerfte und 5 Dud Sa ber in die Erbe gebracht. Alles baraus ermachfene Betraibe aber murbe burch bie ichon im Sommer felbigen Nahres eingefallene ftarfe Reife verderbt, und nur von reifer Banffaat, beren so Pfund ausgefaet worden maren, 20 Pfund und nicht vollig ein Dub gereinigter tauglicher Sanf in die Raffe geliefert.

Das 1771ste Jahr war etwas gunstiger, obgleich man zum Theil halb erfrornes Saatsorn zur Aussaat genommen hatte. Im Dorf Kimitinstaja wurden 2 Pud Gerste und ein Pud Roggen ausgesäet und vierfältig eingeerndtet; in Milsowa erhielt man von siebentshalb Pud Gerste 23 Pud gutes Korn; in Kljutschefskaja gaben 42 Pud Gerstensaat, in der Erndte, 104½ Pud gutes Korn, und von 6 Pud Haber wurden 16 Pud ausgedroschen. Ob die Angabe des Eingeerndteten ganz zwerlässig gewesen, müßte nach der Aussichtigkeit der Bauern und des Aussehen abgemessen werden, welches eine schwere Rechnung seyn durfte.

In ber Folge ift, unter ber Vermaltung bes Berrn Baiers von Bebm in Ramtichatta, fowohl Ackerban

als besonders Wichzucht noch mehr in Ausnahme gekommen. Der Ackervan ist, durch Aussicht und gehörige Wahl des Ackerlandes, nunmehr in Kamtschatka bennahe so versprechend, als in den nordlichsten Gegenden von Europa geworden. Folgende Tabelle der im Johr 1782 unter Verwaltung des istigen Kamtschatkischen Befehlshabers, Assessie keinken geschehenen Aussaat und Erndte, wird hiedon einen hinlänglichen Geweis geben; es wäre aber zu wünschen, daß man dergleichen Verzeichnisse von wenigstens zehn Jahren mit einander verzleichen könnte:

Im Jahr 1782 ift in Schigatschina Saymia auf 23 Desfatinen ausgesaet und eingeerndtet worden? Ernote in

	Ausp	Garben.		
An Winterroggen	61 P ud		2800 —	
	164 35	Pfund	1020 -	
	14	8	Reine Ernbte	
- Commergetralbe		-	1000 -	
— Hanffaat	12 30	Pfund	2525 Bije	
		•	schel.	
Gemeiner Buchweize	n I - 20	<u> </u>	om Reif ver-	
			borben.	
Wilber Buchweizen	5		1 Garbe.	
In Miltowa De	remna ist au	if 8 Def	fåtinen aus-	

gesäet, aber wegen der fruhen Reise nicht völlig reif geschnitten worden:

107 Pud 20 Pfund 6516 Garb.

— Winterroggen 5—20—550— — Sommergetreibe 9———110——
— Hanffaat 7—11—1040 Bulch.

**Binterfaat, 45 Pub Roggen in die Erde gebracht.

	In Aljut	schefotaja	Saymta	haben.	bie	Bauern
anf	16 Deffati	nen ausgefo	det:	•		

An Binterroggen		Aussaat.	Erndte in Garben. 66 Garb.		
	- Gerfte	322 — — —	17304	— ,	
	— Hofer	19 — 20 Pfund	1266		
-	— Sommerrogge	n 20 — — —	952		
		Binterfaat, auf vie r I ben, 21 Pud 30 Pfi		1 bots	

Ich will hier noch ein Verzeichniß ber Aussaat und Ernbte, ben ber oftlich von der Lena gelegnen Amgine Pkaja Sloboda des Olekminskischen Bezirks, mit bewfügen, so wie selbiges für das Jahr 1780 mitgetheilt worden ist:

•	Anssagt.			Geerndtet.		
Un Winterroggen	16	Pud		•••		Pub
- Commerroggen	311	-	20	Pfunb	1143	
- Gerften	347			-	1474	·····
— Hafer	61			٠ ـــ	130	

Meiner Mennung nach könnte man, falls auch der Andau ber gewöhnlichen bisher versuchten Getreidearten und ökonomischen Gemächse auf Kamtschatka keinen recht zuverlässigen Ertrag in die Zukunft versprechen sollte, sich durch Einführung und Gebrauch einiger, bester für das dortige Kikna paßlicher Gattungen helsen. So würde vielleicht der sehr geschwind ausschießende und frühreisende tatarische Weizen (Triticum polonicum) in dasigen warmen Thälern und an mittäglichen Berglehnen gut gedeihen. Der wilde sidrische Buchweizen (Polygon, attaricum) wurde auch, ohngeachtet der frühen Fröste, weil viele Körner schon im Julius reisen, immer eine ziemlich zuverlässige Erndte geben. Statt Hanfs und Blachses dürste man nur die gemeine Ressel, oder die

Das Kamtschatkischen Einwohnern gehörige-Bieb hatte sich damals auch schon auf 13 Pserde und 24% Stuck Hornvieh vermehrt; so daß am Ende des 1781sten Jahres sich überhaupt 138 Stuck Pserde, ein Paar alte mit eingerechnet, und 272 Stuck junges und altes Hornwieh auf Kamtschatka befanden, und die Biehzucht den besten Erselg versprach. Werkwürdig ist daben, daß das Hornvieh in den dortigen Weiden mehrentheils schäftig fällt.

Micht fo mobl will es, nach ben neuesten Nachrichten son Ochoge, mit ber bafigen Biebzucht fort. Sat es bisher bamit ernstlich gemennt, weil man sich mit bem jahrlich von ber lena babin getriebnen Bieb bebol fenthat, und bie in großer Menge vorhandne Sunde *). welche man jum Laftfuhren unterhalt, nicht nur bie Ralber, sondern fogar auch großes Bieh, wenn es nicht unter ber genauesten Sut ftebt, unfallen und gerreifen .-Ronnte die Angabl biefer reiffenden Thicre nach und nach vermindert und eine folde Ordnung eingeführt werden. baß bie Gigenthumer felbige ordentlich futterten, und Diejenigen, melche reißend murben, erfchlagen mußten, fo murbe bie Rindviehzucht auf ben iconen Beiben um Dhogt trefflichen Fortgang haben. Das Gras machft bort Ellen boch, und fonnte baufig gum Beufchlag angewandt werben , wenn die Saulheit ber, bortigen Ginwohner nicht bawiber mare. 3st laßt man die Pferbe aufs Gerathemohl ben gangen Binter in Balbern und Bebufden los berum irren, bis fie im Frubjahr aus Schwachheit nicht aufftebn konnen, be fich gemeiniglich bie

[.] Deermarbig ife bag unter ber großen Menge Dunde, bie man zu Ochoze und auf Rameschatta halt, niemals die Wuth, ober Collerantheit bemerkt wird; obgleich ihre Rahrung von fauligen: Fischen bazu scheinbarlich beytragen sollte.

die herunschweisenden hunde darüber machen, und ihnen den Rest geben. Bur das hornvieh werden Weydenzweige und auch wohl große Baume heruntergehauen, wovon das kummerliche Wieh die Ruthen abnagt, auch wohl aus hunger unter dem Schnee Gras und Moog hervorscharret; und will das alles zur Fütterung nicht reichen, so wirst man den Kühen einige alte Fische vor, womit sie nicht ungern und ohne Nachtheil vorlieb nehmen; dahingegen Pferde sich an diesen Fraß niemals gewöhnen wollen.

Man hat zu verschiebnen Zeiten in Ochogt mit ber Schweinezucht Berfuche gemacht. Beil man fie aber mit Fifden, als ber moblfeilften Rabrung, futterte, fo hatten fie nicht nur fchlechtes, übelfchmedenbes Bleifch und gar teinen rechten Spect, fonbern nur ein bickes, lockeres Gewebe unter ber Saut; waren baben bobilei. big, mager und von hafflicher Bestalt; fonbern bie Saue brachten auch allemal tobte Ferfel gur Belt. Mach einer neuern febr mertwurdigen Bemerfung bes Berrn Bonninfen wieberfahrt biefes Sauen, welche mit roben fowohl, als gefochten Fischen gefüttert werben, allemal; nicht aber benjenigen, welche er bort mit Burgeln, Ruchenabgang und bergleichen bicf mit gefrornem Pferdemift vermifcht, batte futtern laffeit. Schaafe und Biegen in bortigen Begenben ju vermehren. ift, wegen ber baufigen Bunde, gar teine Boffnung por banden.

Die lage von Ochogt ift übrigens in Absicht ber Schifffarth fowohl, als ber Gefundheit bes Bolts, fo nachtheilig, bag man ist ernfilich bamit umgeht, ben hafen an einen andern Ort ber Kuste, ober bie Bohrmungen wenigstens boher hinauf am Ochota zu versesen.

Die Ungefundheit bes Orts wird aus folgendem Ber-

Bon 1775 bis 1782 haben sich zu Ochoit an Maitrosen, Soldaten, Rasafen und andern Einwohnern befunden vier tausend, vier hundert und drey und drenssig Ropfe; darunter 3061 mannlichen und 1372 weibelichen Geschlechts:

hievon sind gestorben 212
bagegen geboren 226

In der Gegend um Ochojk mehr landeinwärts wohnen Jakutische Colonisten, deren Zahl sich auf 1247 Köpie, und zwar 778 mannlichen und 469 weiblichen Beschlechts, beläuft. Davon sind, ohngeachtet ihrer schlechten lebensart, weil sie bessere Luft und Wasser genießen, nur 21 in eben ber Zeit gestorben; wegen der geringen Anzahl ber beweibten aber auch nur 41 geboren.

Die Seenebel, womit die kuft zu Ochozk beständig angefüllt ist, außern auf die neuankommenden Fremden eine sehr merkliche und schädliche Wirkung.

*) "Ansänglich, heißt es in bem vor uns habenden "Bericht, empfindet man äußerlich an der haut des Genschte, empfindet man äußerlich an der haut des Genschte sine brennende und beigende Schärfe, wodurch, wenn man sich nicht im Reiben und Kragen in Acht nichnt, die Entzündung so start wied, daß das Genschmut, die Entzündung so start wied, daß das Genschmut, die Entzündung so start wied, das von man von Wienen beschädiget wäre, hernach wird die Haut immer, mehr und mehr verhärtet, springt auf, vertrockenet, und schelwert, oder löset sich stückweise ab, da "unter-

Mies nachfolgende laffe ich unverändert aus den Berichten bes herrn Bonfing abbrucken.

unterbeffen bie neue Daut barüber machfet: "Augen vermuret man gleichfalls eine Entzundung, ein "Juden, Stechen ober Beigen, als mare foldes von einem Rauche geschehen. Im Munde und auf ber "Bunge verfpuret man einen bitterfalzigen Befchmad. sieboch mit mehrerer Saure als wie benm gemeinen "Alaun zu merten ift. Das Athembolen wird einem nichmer, auf ber Bruft fcheint eine Betlemmung fich meinzuftellen, und nach biefem folgen Bruft und Geiten. Aftiche, bie bisweilen einen febr beftigen Unfall haben nund hochft empfinblich find. Ropffcmergen und Matntigfeit ber Glieber pflegen auch manchmal bamit vera . fnupft ju fenn. Menfchen, bie fcon mehrere Jabre fich bier aufgehalten, tann man von anbern Meulingen merflich unterscheiben. Erftere haben ein bleichgelbes -ober auch blenfarbiges Unfebn, find baben troden und -bager, bas Athmen ift ben felbigen etwas beftig, und wird ofters burch einen trodenen Suften unterbrochen. Eine naturliche Rothe und frifde garbe bingegen fin-"bet man unter benen biefigen Gingebornen felten, auch - junge Verfonen nicht ausgeschloffen. "

"Die gewöhnlichsten und bekanntesten Krankheiten "sind Scharbod, von welchem selten jemand befrepet "bleibet; Gelb. Schwind. und Wassersucht, woran "viele Menschen sterben; Kräße, Aussas und Geschwüsere. Bon venerischen Zufällen befrepen sie sich durch "verschiedene Kräutergetränke, unter welchen am vorsätzlichsten das nunmehro unter dem Namen Rhodo-"dendron Chrysanthum bekannt gemachte Staudenges wächs, hier aber Djanaja Trawa genannt, gerühmt "wird. Wenn die venerische Seuche zu sehr überhand "Krankheit, und halt alsbann benjenigen Menschen "Krankheit, und halt alsbann benjenigen Menschen "für incurabel. Ich vermuthe, daß solches alsbann genschie für incurabel. Ich vermuthe, daß solches alsbann genschiebet.

afchiehet, wenn bie Rrantheit mit frebsartigen Gefdind. ren verfnupft ift. Dier ju Ochogt ift ein alter Rraa mer, Namens Manaftyretoy, welchem man am Ge . fichte feben tann, bag ibm große Studen Bleifch ause gefallen finb, baju auch noch bas gange Beficht mit "vielen ftarten Rarben bezogen, und bie Rafe platt ein-"gebogen ift; diefer verfichert, baf er burch nichts weipter, als burch ben fleißigen Bebrauch bes Mboboben-Drons fich curiret hat, nachdem bereits alle andere Die , tel nicht mehr haben belfen wollen, und man ihn schon "ganglich verloren gegeben hatte. Diefer Mann ift. sichon feit einigen Jahren, auch noch iso frisch und aefund. Des Fruhjahrs mutet ber Scharbod unter Micht allein Alte, fonbern ... ben biefigen Menfchen. auch junge Menschen, ja wohl Kinder von 5, 6 und mehrern Sahren, fiehet man auf Rruden und mit Stocken geben, und ber lahmen find gar viel. Die Beine fcweller, und bie Merven merben baben gufame Undere haben ben ihrer Rrantheit große ... mengezogen. Begierde jum Effen, allein die Gaumen im Munde, - welche ihnen ftart geschwollen find, und bie baben maadelnben Babne, verftatten nicht, bag fie fich fattigen "fonnen. Diefe Rrantheit nimmt ihren Unfang im Mars, April, und Manifonate, und bauert bis guns Julius ober auch noch langer, nachbem fie ben man-. chem Rorper überhand genommen bat. Die größte Dlage pflegt aber im Manmonate ju fenn. Biele Arge "nengelehrte wollen biefe Rrantheit bem Schiffevolle af. "lein benmeffen, bas lange jur Gee fich aufhalten, unb mit trockenen und gefalzenen Speisen bebelfen muß. "Dier in Ochogt find viele Menschen mit bem Scharbock sbehaftet, und auch baran gestorben, welche niemals Jur See gemefen, noch eine Geereife mit gemacht ba-"ben. Dir scheinet ber: Scorbut hier bennahe erblich -bon Meltern auf die Rinder und fo weiter fortgefest zu pfepn.

"fenn. — Kinder in der Wiegen sollen schon scorbutisch "senn. Noch mehr! Ich habe nach genauer Untersunchung befunden, daß die hiesigen Matrosen, welche "jährlich auf den Proviantschiffen eine Seereise nach "Kamtschatka und Isbiga thun muffen, und daselbst "überwintern, weit gesunder sind, daben auch eine frischere Gesichtsfarbe haben als die, welche hier den kante "bienst versichten muffen." —

"Mich bunkt, die ungesunde, bennahe möchte ich sagen, giftige Sommerluft, und der Mangel, den sman hier hat an Fluß. oder anderem gesundem Wasser, tragen weit mehr, als die schlechte Kost, zur Wirkspansteit des Scorbuts ben. Die Beköstigung der hienssigen Schiffsmatrosen, beren ich schon vorher gedacht, ist mit derzenigen, welcher man sich hier zur Stelle bendienet, einerlen, und vielleicht noch etwas schlechter; diereten, und vielleicht noch etwas schlechter; demohngeachtet sind die Landleute hier mehr als die Seenschafter von dem Scorbut geplaget. Eine reinere Lust und gesunderes Wasser, welches die Matrosen wähnzend ihrem Ausenthalt in Kamtschafta genießen, ben sich zu ihrer Besundhelt ben."

"Der Gebrauch von Salzsteisch ist hier fast gar nicht "gewöhnlich, weil das frische Fleisch im herbst eingefrowen, und die im Frühjahr in dieser Art ausbehalten "wird. Salzsische hat man auch wenig gehabt, indem "der Salzvorrath sich in vorigen Jahren nicht so weit "erstrecket hat, daß ein jeder nach seinem Bedürfnisse "und Verlangen hatte bezriediger werden können."

"Leute, die ohngefahr 30 bis 50 Werfte von hier, "in Abstand von der See zu rechnen, an verschiedenen "Flussen wohnen, und darunter ich die hiesigen Jakuten "mit einschließe, kennen fast ben Scharbock gar nichts "obgleich pobgleich bie Befostigung ber Jatuten, wie befannt, micht bie befte ist."

"Ginige Schlechte Mebenumstande und bie Wernache "laffigung ber bochft nothwendigen lebensorbnung, bie ich jum Theil mit Stillichweigen nicht übergeben fann, "laffen nur muthmaßen, baß felbige nachft ber üblen tuft und bes folgigen Ceemaffers, jur Bernichtigung ber Menschen Gefundheit vieles mit bewirten. 1) Schlech. nte, elende enge Bohnungen, in welchen fich viele Den-"fchen zusammen in einer Stube behelfen, auch mebe Durch ibre eigene Ausbunftung als burchs Dfenheigen für ber Ralte fich fichern und erwarmen. 2) Der Be-"brauch bes Thrans von Seehunden, ben fie fowohl gur "Speife, als auch jur leuchte in lampen gebrauchen, per-"urfachet einen flarten Dampf und fo einen Befant. "baß ein Frember nicht nur allein Uebelfeit, fonbern auch "beftige Ropfichmergen bavon empfindet. Diefer Be-"ftant wird baburch noch arger, wenn fie einiges leberseug von Sunde und andern Fellen zubereiten ober gerben, ober auch die leberfaure und Beige in ihren Stuben balten. 3) Die schlechte Roft, welche aus ver-"fchiebenen in ber luft getrochneten, auch rob gefrorenen, "theils gefalzenen, theils auch burch bie Faulniß zubereireten Fischen, Rogen, Thran, Burgeln, mancherlen "fauren, bitteren und unfchmachaften Beeren, und einem "geringen Theil Rindfleisch bestehet. In Gartengewachpfen und Rohl finden fie feinen Beschmad; babero fie -fich auch nicht barum befummern. 4) Die außeror-"bentliche Begierbe jum Branntemein, ber bier, unge-Dampft in Spiritus bergebracht, auch fo getrunten wird, verleitet manchen, insgeheim feinen Proviant, "fo ibm von ber Krone gereichet wird, fogar vor ber Beit, pauch mohl 2 bis 3 Monate jum voraus zu verkaufen. -um fich nur im Branntemein befaufen gu fonnen. Diefer Artifel gilt sowohl ben Dtannern als Beibern. 5) Die

, 5) Die unreinliche und auch unanständige Rleibertracht, bestehend aus Sunde und Rennthierfellen, bavon bie peine Ceite nur ausgegerbt, Die andere aber fo mie fie won Matur mit Baaren bewachfen gelaffen wird ; baburch "benn aber, daß felbige ohne Abwechselung, fo lange bie Studen nur gufammenhalten tonnen, auf bem leibe getragen, burch Unreinigfeiten, Schweis und Thran pofemals besubelt wird, auch ber Gestant von folchen fcmuzigen Menichen unertraglich ift; furz gefagt, ba "Diefes alles ber Reinlichkeit zuwiber und entgegengefest pift, fo tann es auch unmöglich ber Befundheit gutrage ulich fenn. 6) Der Mangel an gutem Flufmaffer; weil "bas Baffer, ba die Fluth auf einige Berfte in ben Bluß bineintritt, jum Gebrauch nur ben ber Cbbe gepfchopfet werden muß, und auch bann noch mit See-"waffer vermifcht ift. Es erforbert alfo bie Borficht. Dag man bas Baffer weiter und bem Blug aufwarts schöpfen lagt, welches aber die Saulheit ber leute nicht gerne verstattet; baber fie fich lieber mit Galgmaffer bebel. "fen, als fo welt barnach fahren. Diefes vermifchte Baffer ptreibt nicht allein ben leib auf, fonbern verurfacht auch Rolltschmergen. 3ch bin manchmal mit Theervaffet nin fremden Baufern fo bintergangen worden. wenige leibesbewegungen, baran fie bie Abneigung Jur Arbeit hindert, indem fie die machfrebe Beit mehr "mit Dugiggang und Schlafen gubringen, als burch ein " Bewerbe fich zu beschäftigen. Den Stifchfang, womit "Ach bier auch bie Rinner beschäftigen, und welcher megen ber Menge ber Fische gar tein Bunber ift, balte "ich nicht hinlanglich genug. Des Winters find fie einigermaßen gezwungen, fich mehr zu beichaftigen, weil . fie Sols und Baffer fur fich führen muffen, bargu auch noch ihren Vorrath von Berbstischen nach Sause bolen "muffen; wozu fie benn auch eine Menge Bunde halten. "Db nun biefe Urlachen jufammengenommen wirkfam 1 Liord, Beyer, 4. Cb. _genua

162 Bermifchte Rachrichten über Die Gegendic.

"genug fenn konnen, ben gesundesten Korper zu zerfto. "ren, besonders wenn keine Vorbeugungsmittel ge-"braucht werden; solches wird wohl zu fragen unnothig "fenn."

"Der Bulfsmittel zu gebenten, welche fich ber gemeine Mann ben feinen Krantheitegufallen bebienet. " find ungahlich, Die gewöhnlichsten aber benm Scorbut " find folgende. Des Morgens frube halten fie die Juge "bis an bie Rnie in faltes Gee. ober Schlammwaffer, "ober gebrauchen Umschläge von wildem ober Relbenoblauchsfraut, ober schmieren bamit bie geschwollenen "Beine benm Feuer. Fur wackelnde Zahne, und wider , ben Scharbod im Munbe, tauen fie ebenbaffelbe Rraut "mit Bitriol vermifcht; effen auch biefes Rraut grun. bober in Seewaffer eingemacht, nachbem fie es aus "Ramtichatta betommen tonnen, benn bier ift es nicht Bider bie Gelbesucht gebrauchen sie Rho "barber mit Branntewein. Biber bie Bafferfucht und auch andere Rrantheiten Sal ammoniacum mit Branntewein, innerlich, und Rampferbranntewein außerlich "jum Bewaschen. Ben ben Regimentern pflegen bie "Solbaten wiber ben Scharbock Labat ju fauen; biet aber fchnupfen fie ihn besto mehr, obgleich bas Dfund "mir 80 bis 90 Ropefen bezahlet wird. Gie fagen. . daß bas Zabatichnupfen ein Prafervatip miber Mugen . frantheiten mare. "

VI.

Bericht

bon einer im Commer 1781

auf dem Altaischen Gebirge

verrichteten Reise *).

In einem Briefe des herrn Patrin, Correspondenren ber Raiferl. Mad. der Biff. gu Petersburg.

quelles j'ai fait quelques observations, et dont quelles j'ai fait quelques observations, et dont pai décrit celles qui m'ont paru nouvelles. Si vous dais gnez emploier quelques uns de mes matériaux, j'éspère de l'amitié dont vous m'honorez, que vous voudres bien y donner ce tour de maitre, et cette empreinte de Genie qui caracterisent tout ce qui sort de vos mains.

J'aurois envoié ce paquet depuis long tems, si je n'avois pas attendu des plantes de Nertschinsk sur les quelles
j'ésperois avoir à dire quelque chose de plus que sur les
notres; mais j'ai ete bien trompé dans mon attente. Elles arriverent ici ces tristes plantes le 7, de X^{bre} par un
Courier. Je sus d'abord un peu interdit de voir un paquet de l'epaisseur du doigt; mais il étoit si bien enveloppé, que je crus qu'il contenoit un petit trésor. Ma
joie sut courte, je trouvai pour toute sortune une quarantaipe de Chissons d'herbe, la plupart sans sleurs ni
L 2

Dia Schreibart, welche in der franzbfifchen Urschrift dieses Briefes beurschet, ift so angenehm und unterhaltend, daß sie in der Uedersehung gat sehr verloren haben würde. Ich habe selbigen also, durch andre Bepfpiele teutscher periodischer Schriften berechtigt, in der Urssprache pergesett.

fruit, de simples seuilles, des bouts de tiges; en un mot un herbier comme j'en faisois à l'age de six ans. Je ne sais comment cela s'est fait: le chirurgien qui l'a récueilli est un allemand qu'on ma dit assez entendu, à qui j'avois envoié une instruction fort détaillée; et M. Je Genéral Boekelmann qui est un excellent horbinie, m'a fait la grace de m'ecrire qu'il lui avoit ordonné de me ramasser toutes les especes de plantes des champs et de montagnes; Mais il semble qu'un mauvant genie fourre son nez dans toutes mes affaires. Dans cette pauvre collection, la seule plante qui m'ait fait quelque plaisir, est la Convallaria majalis, qui a le façies si dit-Terent de celle d'Europe, qu'au prémier coup d'oeil je ne l'ai pas reconnue. On avoit dit à Gmelin qu'elle croissoit près de la riviere Argoun, il avoit eu de la peine à le croire; à present la chose est claire; à moins que cette plante ne doive faire espece à part, ce que j'examinerai fur les lieux, et ce que je ne puis dire maintenant, n'en aiant vu qu'un seul exemplaire. J'ai été aussi bien content de trouver un rameau en sleur de la Chamaejasme qui me paroit être une espece tres distincte de celle de Tigherek, par les raisons que j'indique dans ma description de cette derniere. Enfin j'ai trouvé un fragment de plante parfaitement semblable à celle qui m'avoit paru Etre la Nepeta multifida et que l'avois trouvée aux environs de Tigherek; mais comme je la croiois particuliere à la Siberie orientale, j'étois en doute si celle de Tigherek n'étoit pas une éspece differente; à présent que je vois la plante transbaikale toute semblable à la tione. mon doute f'evanouit.

J'ésperois recevoir quelques minéraux, je n'en et pas vu l'ombre. J'attendois aussi un envoi de Riaghta: il y a là une espece de demi-françois-demi-allemand qui m'avoit sait de belles offres, je n'en ai pas reçu un féru. Il saut je vous allure que j'aie bien du countre pour ne pas désesperer. Au reste il se peut que tous les contretems que j'éprouve soient un bien pour moi: ils ne ma démontent point, et ne sont au contraire qu'exciter mon zéle à me procurer par moi même les choses que je ne puis obtenir d'ailleurs. Et je suis bien resolu à faire l'hyver prochain le voyage de Nertschinsk pour tâcher d'y recueillir les productions naturelles dont on est si avare; et faire quelques observations sur des contrées sussi curieuses et aussi interessants.

M. Bentham *) est actuellement en chemin pour s'y rendre: il n'est point encore venu à Barnaoul; c'est Mr. le Commandant de Tomsk qui m'a fait le plaisir de me donner avis de son passage par cette ville. J'ai tout de suite envoié après M. Bentham la lettre que vous m'aviez fait passer pour lui; je regrette beaucoup de ne pouvoir pas faire sa connoissance; mais il ne reviendra qu'au printems; et dans ce tems là il me faut être absolument dans les environs de l'Irtiche superieur, pour faire la recolte des prémieres plantes, parmi lesquelles je compte faire quelques bonnes trouvailles. Je plaisantois un jour en disant que cet Anglois ne paroissoit point, parceque suparament il avoit peur d'un François; mais pour le coup il paroitra que c'est moi qui ai peur de lui. Au reste, si comme on le dit, il revient ici au printems, je ne conçois pas trop sa façon de voyager, car pendant l'hyver il n'y a pas beaucoup d'observations à saire; et c'est à peu près une course perdue. Je suis aussi-surpris, qu'un Anglois, apparament riche, n'ait pas avec lui une seule personne de sa nation; car on dit qu'il n'a d'autre suite qu'un officier des mines, russe, deux sergents et deux foldats. Je veux aussi aller à Nertschinsk fur la

*) Ein junger Englander, ber bloß aus Reugierbe eine Reise über Archangel nach Sibirien, bis Klachta und Rertschinst gethan hat, und im Derbst 1782 wieder nach Petersburg urachgekommen ist. Noige, pour y être aux prémieres fleurs; mais j'en reviendrai une couple d'années après, dans la belle faison, àfin d'avoir quelque connoissance des pais qui avoissiment la route; sans quoi il me sembleroit que j'aurois été transporté en songe au delà du Baïkal, comme les vieilles sorcieres qui vont au sabat à travers les airs, à cheval sur un vieux ballai.

En attendant que je puisse vous rendre compte de mes remarques sur ces contrées eloignées, voulez vous permettre que je vous faile part de quelques unes de mes nottes sur ce que j'ai vu dans ce Gouvernement.

En sortant de Barnaoul pour me rendre à Enteiof, je remarque d'abord que cette piaine elevée qui forme la 'rive gauche de l'Ob, et qui est plus haute que ce fleuve d'une vingtaine de toifes, paroit au premier coup d'ocil une maile de terrein marneux entafic fans ordres je l'ai confiderée pendant long tems comme telle; mais j'ai eu occasion de me convaincre du contraire; quelques moments après une grande pluie, je grimpois cette montée qu'on trouve su delà de l'Etang des Lavodes, et je vis tres distinctement dans le terrein nouvellement escarpé qui borde cette montée, qu'il est composé de couches tres régulières de deux ou trois pouces d'epaisseur, qu'il est impossible de discerner quand le terroin est sec, et il secho tres vite. Quand il a été humoché, on les reconnoit facilement, parce qu' à l'éndroit de leur jonction, le terrein étant plus gras, plus argilleux, il retient l'eau plus long terms que le reste, ce qui forme des lignes d'una teinte plus obscure.

A la faveur des parties brusquement saillantes de cot escarpement, j'ai pu reconnoitre le plan et la coupe de ces couches. Le terrein étoit placé entre moi et le sleuue, et en le togardant j'étois tourné à l'Est: ce que j'appelle pelle la coupe des couches me paroissoit alors parfaitement horizontal du Nord au Sud; et quand je considérois par coté les parties saillantes du terrein, alors je voiois ce que j'appelle le plan des couches, incliné de l'Ouest à l'Est, c'est à dire en l'abaissant du coté du fleuve, et formant avec l'horizon un angle de 10 à 12 degrés.

Quoique ce terrein soit aujourdhui fort elevé au dessus de l'Ob, et qu'il y ait au delà du fleuve une plaine basse fort étendue, je croirois néanmoins qu'il à été charrié et deposé par ses eaux, et que chaque couche est le produit de ses crues annuelles. Ce qui me porte à faire cette supposition, c'est d'abord la position de ces couches qui est precisement la même que celle du lit de la riviere: en second lieu, la contexture même de chaque couche dont la partie inferieure est plus grossiere, plus sabloneufe, tel que doit être le terrein charrié dans les grosses eaux, à la sonte des neiges; et la partie superieure est un limon gras et sin, qui est le dépôt d'une eau plus tranquile.

En continuant la route de Zmeiof, qui va à peu près du Nord au Sud, j'ai traversé de vastes plaines découvertes dont le terrein est impregné de sel, au point que dans les endroits un peu bas, et les eaux de pluie se rassemblent, il y a beaucoup d'estorescences falines, et le sol y produit des plantes maritimes. Ce terrein qui est tout sabloneux et argilleux me paroit provenir de la decomposition des montagnes granitiques et schisseuses qui sont plus au Midi, et dont les parties ont été transportées par les caux. Il me paroit aussi que la qualité saline du terrein provient des particules de sel que l'on peut soupponnes dans la composition du Granite de ce païs, et qui contribuent vraisemblablement à le rendre si friable, et si peu capable de resistep aux injures de l'air.

l'air. Peut-être même seroit il permis de suposer que ces immenses contrées sabioneuses et salines que renferme la Siberie, sont les restes de quelques chaines de montagnes granitiques, qui furent semblables à celles que nous voions encore aujourdhui, mais qu'une longue suite de siecles a reduites en poudre.

Aprez les plaines fabloneuses dont je viens de parler, je m'elevai insensiblement sur de tres grands plateaux, dont la pente est fort douce du coté du Nord, mais plus rapide, et aiant moins de hauteur perpendiculaire du coté du Sud. La surface de ces plateaux forme egalement des plaines depouiliés d'arbres, mais fertiles en plantes, et où le terrein est bien moins salé, étant continuellement lavé par les eaux météoriques qui entrainent le sel dans les endroits plus bas.

Les premiers de ces Plateaux m'ont paru composés d'une masse de terrein marneux comme celui des rives de l'Ob dont ils ne sont pas eloignés. Plus avant ces plateaux sont formés de schiste qui paroit à decouvert, mais dont je n'ai pu observer la disposition interieure, n'y aiant aucune coupure ni escarpement. se sont présentés les prémiers gradins de Granite qui annoncent le voisinage des monts Altaë, dont j'appercevois la tête blanche au Sud Est de ma route. suite laissé le Granite sur la gauche et j'ai cotoié des collines dont les unes sont schisseuses et les autres calcaires; mais qui m'ont para tellement confondues, qu'il ne m'a pas été possible de reconnoitre leur suite et leur disposition générale. C'est à travers ces collines que je fuis arrivé à Zmeiof; et les environs de cette mine m'ont offert de semblables collines dont l'assemblage a cté egalement confus à mes yeux, aiant dans differents endroits rencoatré le schiste et la pierre, calcaire alternativement, sur la ligne même qui conduisoit au Granite; mais on doit suposer que cette consussion n'est qu'aparente, et que dans la prosondeur ces matieres suivent leur gradation ordinaire de la pierre calcaire au schiste, et du schiste au Granite,

Sur la Colline la plus éleveé de ces cantons, et la plus voisine de Zmeiof, j'ai fait une rencontre qui me causa un instant de surprise, je ne sais si la chose a déjà été observeé. Cette monticule appelleé Karaoulnaia sopka est presque entierement isoleé, sa base est de sorme ovale, elle s'etend du Nord au Sud, et ses saces orientale et occidentale sont sort escarpées. Elle est eleveé suivant les mesures barometriques de M. Renovantz prises en ma présence, de 719 pieds au dessus de la riviere Zmeioska qui arrose le bas de la mine de Zmeios; elle est composée d'un schiste roussatre qui se divisée en fragments parallèlepipedes, et dans lequel se recontrent de petites pyrites ferrugineuses cubiques, d'une ou deux lignes de Diametre.

Un jour que je gravissois, en herborisant, le côté oriental de cette montagne, et me trouvant aux deux tiers de sa hauteur, je levai par hazard les yeux, et j'apperçus devant moi un objet qui fixa mon attention; c'étoit une masse de pierre de quelques toises d'etendue, si parsaitement semblable aux constructions des anciens Romains, que dans le prémier moment je ne pus me désendre de la surprise que devoit me causer une semblable rencontre au centre de la Siberie. J'en approchai avec la plus grande curiosité, et je reconnus que ce que j'avois pris pour un monument des hommes étoit un ouvrage de la nature.

Je vis que c'étoit un rocher tout composé de colonses coucheés les unes sur les autres, dans la direction de l'Est à l'Ouest, et dans une Situation pas tout à fait horizontale, l'extremité apuiée contre la montagne étant plus elevée que l'autre bout de quelques degrés. colonnes qui n'ont que 5 à 6 pouces de Diametre, sont pentagones; mais l'une des faces étant pour l'ordinaire beaucoup plus petite que les autres, elles paroissent quarreés au premier coup d'oeil. Leur plus grande longueur n'est gueres que de quatre à cinq pieds, et je n'en ai point vu qui ne sussent fracturées en deux ou trois endroits et même plus, mais sans aucune régularité dans la fracture. Elles sont un peu adherentes entre elles; mais le moindre effort suffit pour les separer, et l'extremité de plusieurs de ces colonnes s'est detachée d'elle même, ce qui donne à cette roche exactement l'aparence d'un ouvrage de maçonnerie reticulé qui tomberoit en ruine, tels que ces anciens acqueducs qui font si frequents dans quelques parties de la France, et notament dans les environs de Lyon, où l'on ne peut voir sans admiration ces constructions immenses, toutes baties en ouvrage reticulé et formées de longs prismes de pierre quarrés, taillés avec beaucoup de precision, n'aient pas plus de trois ou quatre pouces de diametre, et qui font dans quelques cantons d'un granite fi dur, que depuis 20 fiecles qu'ils font exposes aux injures de l'air, ils n'ont point souffert d'alteration. Au reste, come roche ne differe du reste de la montagne, que per la forme réguliere de les parties; à cela près elle est de même nature, de même couleur, et contient de même quelques petites pyrites ferruginaules cubiques. Je n'ai pu favoir si cette masse de Rocher est adherente ou non au corps de la montagne, car elle est toute environnée de débris qui empêchent de voir la base des colonnes.

Soupçonnant qu'il pouvoit y avoir dans les environs encore quelque chose de semblable, je parcourrus avec attention

attention tout le sommet de la montagne, et le coté opposé, où je trouvai esfectivement sur une croupe qui regarde le Nord-Ouest un autre rocher à peu près semblable au premier, et à la même distance du sommet. peut avoir 10 à 12 toiles de long sur trois de haut, et il est encore plus singulier que l'autre: il a la forme d'un mur qui auroit eté bati en terrasse contre le flanc de la montague; il a 3 ou 4 pieds d'epaisseur, et l'est euroulé dans quelques endroits: ce qui reste debout est detaché et monaco d'uno chûte prochaine. Les Canous dont ce racher est composé sont placés horizontalement, et dans la direction du Nord-Ouest au Sud-Est c'est à dire perpendiculairement à la surface de la montagne, comme ceux du coté oriental, que je soupçonne avoir eu suffi une situation horizontale, et ne s'etre inclines, que parceque le bloc l'est detaché. Ceux du coté occidental ne sont pas d'une forme tout a fait si regulière que les premiers: quelques unes de lours faces sont convexes, d'autres concaves, et les colonnes sont quelquefois courbées et un peu tordues: leur diametre est a peu près le même, et ne varie que de 5 8 8 pouces,

J'ai encore fait plusieurs recherches dans les monticules schisseuses des environs, mais je n'ai pas trouvé autre chose digne de remarque.

Je ne vous dirai rien de la mine de Zmeiof que vous connoissez infiniment mieux que moi, de même que tout le reste, et sur laquelle M. Renovantz m'a dit qu'il a fait de grands travaux, et qu'il a decouvert dans cette mine ou ses environs dix especes de minéraux nouvelles. Celle qui m'a paru la plus singuliere, est celle qu'on regardoit comme un Fahlertz ordinaire; mais qui rend une odeur setide quand on le frotte, à peu près comme la pierre-puante; et qui a plusieurs autres proprietés que Votre ami n'aura pas manqué de vous detailler.

Do

De Zmeiof j'ai pris ma route à l'Est, pour me raprocher des Alpes qui en sont eloignées d'environ 80 vers stes. A mi-chemin je trouvai la Sinaia sopka dont Mi Renovanz a evalué la hauteur au dessi de Zmeiof a 2587 pieds, et que je n'avois pas visitée l'année derniere. Son somet est terminé par deux petites aiguilles: je me guindai sur la plus elevée, au haut de la quelle est une petite platte forme d'environ deux toiles de diametre, où je ne fus pas peu surpris de trouver une croix de boit de la groffeur d'un homme et d'une huitaine de pieds de long. Mes guides m'apprirent qu'elle a été elevés là il y a une quarantaine d'années dans le teins où le fameux Demidow possedoit les mines de ce district. en a du couter des peines incroiables pour transporter là cette masse, car avant d'arriver au pied de l'aiguille il m'a fallu faire environ deux verstes, en marchant aussi souvent sur les mains que sur les pieds, et escalader des rochers extremement difficiles et dangereux. Je ne sais si cette croix a jamais été debout: aujourdhui elle est tristement gissante et erendue tout de son long; ce qui est fûr, c'est que je ne sus pas tenté de faire son exaltation, Je m'assis dessus comme un profene, et me mis à observer les objets qui m'environnoient. J'avois en face de moi l'autre aiguille qui est un grand rocher coupé à pié du coté de celui ou j'étois, et avec lequel sans doute il étoit joint dans ces tems reculés de notre bonne more Eve; mais dans les montagnes comme en beaucoup d'autres choses, la décrépitude produit de terribles hiatus. Quoiqu'il en foit, la coupe perpendiculaire de ce Rocher me donna la facilité de remarquer sa disposition interieure. Le Noisu me parut une masse à peu près pyramidale, divisée horizontalement en blocs tres epais. Ce Noiau est revêtu et comme etaié par differentes couches dont les plus exterieures ne réprésentent pas mal les voutes des edifices Gothiques. Les couches inferieures

perdent successivement de leur courbure, de façon que celles qui touchent le Noïau, n'ont qu'une convexité presque insensible dans leur partie exterieure. Toutes ces couches sont plus epaisses vers leur base qu'a leur somet, et elles sont divisées par fragments coupés presque perpendiculairement à l'horison, de maniere que chaque bloc a une figure rhomboïdale. Et comme ces coupures sont telles, que les morceaux superieurs couvrent les inferieurs, comme les thuiles d'un toit, il doit arriver nécessairement que lorsqu'un des blocs inferieurs vient à se degrader, celui qui le recouvre n'étant plus soutenu, coule, et entraine dans sa chute tous ceux qui le surmontent: cette disposition a vraisemblablement acceleré l'affaissement des montagnes de ces cantons.

L'aiguille sur laquelle j'étois, sut sans doute autre fois revetue de semblables couches collaterales; mais elles ont disparu, et le tems n'a respecté que le Noiau, que la situation horizontale de ses parties rend beaucoup plus inébranlable.

La direction générale de la montagne est tres bien marquée par son arête principale fort saillante et decharinée, et elle s'étend en serpentant de l'Est à l'Ouest. C'est le promontoire le plus avancé de toute la Chaine Altasque du coté de l'Ouest; et celle est liée avec ces Alpes par un plateau tres elevé, qui présente des croupes et des ravins disposés tres irregulierement, et où l'osil ne peut saisir aucun raport dans l'ordonnance des masses. Tout cet assemblage de montagnes qui m'ont paru exactement de la même hauteur ses unes que les autres, remplit l'espace qui est entre les montagnes de neige et la Sinaia sopka, qui en est eloignée de 30 à 40 Verstes.

A l'occasion de l'arete de notre montagne, je remarque qu'outre cette epine principale, il y en a plusieurs laterales qui viennent y aboutir comme autant d'arc-boutants

boutants, ou comme les côtes d'un squelette qui s'unissement aux vertébres dorsales. Et ces arc-boutants eux mêmes sont unis et affermis entre eux par d'autres parties saillantes qui vont de l'un à l'autre et les lient ensemble; de maniere qu'on diroit qu'il y ait dans la carcasse de cette montagne une sorte d'organisation, ou du moins une espece de cristallisation, ce qui ne me puroit roit guères moins extraordinaire l'un que l'autre

Le Granite qui la compose est d'une consistence fort differente dans les diverses parties que j'ai visitées, Dans quelques endroits le Feld-Spath et le Mica sont par morceaux de la grosseur du pouce, avec peu de Quartz: cette espece se désite tres facilement, et paroit avoir, comme je le disois tout a l'heure, quelque chose de salin qui hâte sa décomposition. Celui qui est le plus commun est de la même nature, mais par fragments un peu moins considerables, quoique toujours fort grosser. On en trouve d'autre qui est rougeatre, avec un grain sin et la dureté du Granite oriental; celui ci est le plus rare.

J'en ai vu un bloc enorme de cette derniere espece, qui offroit un accident qui peut saire juger qu'il est là depuis bien loug tems: Il est assez près du somet de la montagne, dans une situation horizontale qui paroit être la même qu'il a eue depuis sa formation: il est cubique et a plus de deux toises sur chaque face: Aujourdhui il est à decouvert, rien ne le surmonte, et cependant l'on remarque sur un de ses cotés une excavation en sorme de goutière d'environ deux pieds de large sur un pied et demi de prosondeur, qui commence à un pied de distance de sa partie superieure, et s'étend jusqu' en bas en s'elargissant insensiblement. La forme de cette excavation, et son extrême poli, annoncent evidemment qu'elle est l'ouvrage des eaux: il faut dont suposer que ce bloc étoit jadis surmonté par d'autres rochers tres elevés, d'ou

ces eaux decouloient. Aujourdhui ces rochers, qui s'elevoient peut-être à une hauteur epouventable, ont entierement disparu; et il n'en reste pas le moindre vestige. Si cette conjecture est vraie, quelle suite de siecles ne faut il pas suposer, pour que les eaux météoriques aient pu produire de semblables essets.

Quoique je sois allé sur cette montagne dans le mois de Juin, je l'ai trouvée fort pauvre pour la Botanique; et elle ne m'a rien offert de nouveau, si ce n'est peut-être une petite Euphorbia que j'ai decrite. J'en ai trouvé l'accès fort incommode par la hauteur prodigieuse des herbes qui cachent les trous qui se rencontrent entre les quartiers de rochers sur lesquels on passe, et aussi par l'epaisseur de la foret où il n'y a aucun chemin fraié; et furtout par une effroiable quantité de chenilles dont les arbres étoient chargés; elles étoient de la longueur du doigt, veluës, grifes, avec deux taches rouges fur chaque articulation, et aiant six pieds devant et dix derriere compris les pinces. Il y en avoit une autre espéce qui ressemble un peu à celleci, si ce n'est qu'elle est de la moitié plus petite et que les taches anterieures sont rouges et les posterieures bleues: je crois que c'est la larve de la Phalena dispar de Linnacus.

Au pied de la Sinaia sopka est le joli Lac blanc (Bjeloy ozero) de forme ronde, de même que l'Isle charmante et couverte de bois que l'on voit dans le milieu du Lac. Si j'avois sait le Voyage d'Italie, et que j'eusse la tête pleine de Volcans, je ne manquerois pas de dire que le Lac est un ancien Cratère, et l'Isle qui est au milieu, le somet d'un Monte nuovo. Quoiqu'il en soit, j'étois sort curieux de visiter cette Isle, et j'avois deja chargé mes guides de me construire un radeau; mais un accident assez grave qui m'arriva en descendant la montagne, m'en ota la fantaisse, et m'obligea de regagner comme je pus le Village de Kolyvan.

J'ai mangé dans ce Village des Brochets et des Perches d'une grosseur prodigieuse qui ont été pechés dans ce Lac, qui n'a de communication avec d'autres eaux que par le petit ruisseau qui en sort et qui fait beaucoup de petites Cascades avant de se rendre à la riviere Loktes ka oft d'ailleurs les gens du pais m'ont assuré qu'on ne trouve ni per ches ni brochets; de façon que je suis embarassé de decouvrir le chemin par où la grand Mère de ces poissons est arrivée. Nous avons en France beaucoup de torrents. dans nos montagues qui font des cascades de 30 à 40 pieds, au dessus desquelles on trouve de petites truites saumonées qui sont delicieuses. Je demandois un jour à une Dame fort savante, comment elle pensoit que les ancêtres de ces truites avoient pu arriver prez de la source de ces torrents, malgré les Cascades terribles qu'il leur avoit fallu traverser. It n'y a rien de plus simple me répondit elle; les truites ont les muscles de la queue d'une force extraordinaire; et au moien de quelques coups de queue donnés à propos, elles savent franchir tour les mauvais pas &c. Comme je n'avois rien à répondre à un Argument si demonstratif, je m'en contentai: Cependant quelque tems après, m'étant apperçu que ces mêmes torrents étoient remplis d'Ecrivisses, j'eus de nou-·veaux doutes; mais la même Dame leva mes scrupules en me disant que les Ecrivisses des anciens tems avoient dans la queue la même vigueur que les truites; mais que les Ecrivisses modernes avoient prodigieusement dégénéré, de maniere qu'elles ne donnoient plus que quelques petites secousses à peine sensibles. Elles ne ressemblent pas plus à leurs ayeux, continua-t-elle, que nos petitsmaitres à Vapeurs ne ressemblent aux Amadis et aux Rolands.

Excusez ma digression sur les coups de queue, je reprends ma route. De Kolyvan au pied des montagnes de neige on compte 40 verstes. On s'élève d'abord sur

la base granitique de la Sinaia sopka, apres quoi l'on retrouve des Collines tantot schisseuses, tantot calcaires, qui conduisent jusqu'à la Riviere Biela qui est a mi-che-Dans les environs de cette riviere on reconnoit tres clairement la disposition graduelle des montagnes, dont les prémieres sont calcaires, les secondes schisseuses, et les troissemes granitiques. On enfile ensuite un Vallon fort étroit d'une 15ne de verstes de long, où coule la riviere Ushoutschof ka qu'on est obligé de traverser Dans ce Vallon que la riviere a formé. plus de 40 fois. ou qui a lui même formé la riviere, (car franchement je ne sais pas lequel des deux est le plus ancien) l'on se trouve tantot entre le schisse et la pierre calcaire, tantot entre deux Collines de même nature. J'ai remarqué quelques petrifications dans les pierres roulées du Torrent; mais je n'ai pu les voir dans les Collines mêmes, car celles qui sont calcaires, sont tellement sourrées à leur base, d'arbres et débroussailles, qu'elles sont inabordables. Celles de schiste sont composées d'une ardoise groffiere dont, les couches font exactement perpendiculaires, et ont leur plan dirigé du Sud-Ouest au Nord-Est.

Dans toute l'étendue de ce Vallon, j'ai trouve la correfpondance des Angles faillants et rentrants; j'ai remarqué même que l'il y a quelque gorge qui aboutisse perpendiculairement au Vallon, la Colline oposée à cette gorge, forme un éperon et l'engaine dans cette ouverture. Cependant cette année, aiant pris, pour sortie de ce Vallon, une gorge differente de celle où j'avois passé l'année derniere, j'ai trouvé des étranglements, c'est à dire des éperons de collines opposés à d'autres éperons; sans que la disposition du local ait pu m'indiquer la raison de cette exception à une loi qu'on regardé comme constante dans l'arrangement des montagnes secondaires.

None voici arrivés à l'habitation de T/chesnokos ka, au pied des grandes montagnes; respirons un moment, et donnez moi je vous prie la main pour y arriver, car le chemin est bien mauvais. Il faut d'abord suivre pendant une dixaine de Verstes le torrent appellé le petit Tigherek, qui tombe en cascades, et passer comme l'on peut, tantot à pied, tantot à cheval, à travers les arbres tres serrés, et les quartiers de Granite, dont sont herifsees les pentes tres roides qui bordent le torrent. doit apres cela gravir des croupes tellement escarpécs, qu'on est obligé d'embrasser le col de son cheval pour ne pas renve ser, et tellement fourrées de Caragana, que Touvent l'on ne sait ou donner de la tête; car ce malheureux sentier n aiant jamais été fraié que par des Botanistes, on peut juger comme il est bien batti. Chaque fois que j'y ai pailé, plusieurs de mes guides ont fait la culebute et ont failli a se tuer.

Enfin au bout de quatre heures de marche, l'on arrive sur le somet des prémieres hautes montagnes. Ce fomet est tres vaste; mais ceux qui veulent jouir d'un spectacle amusant, ne doivent pas se donner tant de peine pour arriver là. Il seroit difficile d'imaginer rien de plus trifle, et même de plus effraiant: On he marche que sur des debris de rochers; et l'on en voit d'autres encore sur pied, d'une hauteur enorme, coupés à pie et réprésentant d'anciennes murailles, des Tours, des portions d'acqueducs, et toutes sortes de ruines, qui menacent à chaque instant de leur chûte. Ces immenses decombres semblent être les restes d'Edifices batis par des Géants. Ces roches pelées étoient autrefois ombragées d'une forêt qui a été depuis longues années detruite par un incendie. Une partie des arbres est encore debout; d'autres en grand nombre sont étendus par Tous presentent des traces du feu; et leur bois

desseuhé et blanchi ressemble à des squelettes à demi brulés. Si quelqu'un se réveilloit tout à coup dans ce lieu, il croiroit certainement qu'il a survecu aux funerailles du monde.

Jai passé quatre jours parmi ces ruines et les neiges éternelles dont elles sont environnées dans tous les éndroits qui ne sont pas exposés aux raions du midi; et j'ai eu le plaisir de recueillir dans ce sejour glacé quelques unes des plantes nouvelles que j'ai l'honneur de vous envoier.

Le second jour je formai le dessein d'aller jusqu'au haut du somet le plus éléve de ces cantons, qu'on nomme Rassuppnoy kamen, et qui merite parfaitement ce nom de Roche brisée, car ce n'est qu'un monceau de blocs de granite qui semblent l'éléver jusqu'au ciel. C'est parmi ces fragments que l'on a rencontré ces gros canons de Quartz cristalisé, de couleur d'aigue marine. Je ne vous cache pas que ce sut principalement l'esperance d'y trouver quelques morceaux pour votre cabinet, qui me sit naitre cette resolution: malheureusement le succez n'a pas repondu à mon attente.

Cette montagne rocailleuse qui est à 12 ou 15 verstes au Sud-Est des premiers somets applatis, sur lesquels
j'avois planté mes tabernacles, s'étend à peu près du SudEst au Nord Ouest, sur une ligne un peu courbe, dont
la convexité régarde le Nord-Est. La face de la montagne de ce côté là, et celle du côté opposé, sont tellement roides, qu'elles forment avec l'horizon un angle
de plus de 70 degrés. L'Epine au contraire n'a qu'une
inclinaison assez mediocre, du moins jusqu'à une centaine de toises du somet; car cette dernière partie est presque également droite de tous côtés.

La hauteur de cette aiguille, suivant l'observation barometrique saite par M. Ridder jeune officier des M 2 mines, mines, a été estimée par M. Renovantz qui faisoit a Tigherek d'autres observations, à 4252 pieds au dessus de Zmeiof où M. Leube faisoit les observations correspondantes. Mais M. Ridder n'a pas été jusqu'à la pointe, où il seroit en esset bien difficile de voiturer un baroanetre.

L'extremité Nord-Ouest de l'Epine de cette montagne vient se perdre insensiblement sur les premiers somets applatis. Toute cette Epine qui a 6 ou 7 verstes jusqu'à la pointe, n'est qu'un amas de quartiers de Granite d'une grandeur enorme, tous entassés les uns sur les autres dans le plus grand desordre, et à une hauteur tres considerable. C'est à travers de ces vastes decombres qu'il m'a fallu gravir, en fautant comme un ecureuil, de bloc en bloc, de pointe en pointe, jusqu'à ce qu'on arrive à un tapis de neige qui environne presque tout le fomet, et qui n'est gueres plus commode. Mais avant d'en venir là, permettez moi de vous dire deux mots sur le Granite de ces montagnes. Il est, de même que celui de la Sinaïa sopka de diverse nature et de divers degrés de dureté. La plus grande partie est composée de tres gros fragments où domine le Feld-Spath, et qui se delitent avec assez de facilité. D'autres blocs sont plus compactes et d'un grain plus fin: ces blocs ont une forme qui approche de la cubique; les autres sont toujours beaucoup plus étendus qu'epais. Parmi les blocs de l'espece dure on en rencontre qui présentent des parties qui sont d'une pâte evidemment plus homogène, et à ce qu'il paroit, plus dure que le reste. J'en remarquai un surtout qui étoit d'un gris foncé, et d'un grain assez fin, tout semblable à celui dont on fait à Lyon des bases de fours, et qui me présenta des taches blanchâtres plus grandes que la main; j'observai ces taches, et elles me parurent d'une composition aussi sine et aussi dense que celle

celle du Porphyre, toute parsemée de points quartzeux quadrangulaires.

Un autre bloc m'offrit un phenomène qui me parut encore plus extraordinaire: de sa surface plane sortoit brusquement une masse arondie d'un pied de diametre sur neuf à dix pouces de saillie, d'une couleur noiratre qui tranchoit vivement sur le sond, qui étoit d'un gris clair et d'un grain semblable au précédent. Ce corps étranger paroissoit une espece de jasse et donnoit de vives étincelles. J'aurois été curieux d'en avoir un echantillon; mais malgré les efforts des deux plus vigoureux de mes guides, qui y catterent un gros marteau, il ne sur pas possible d'en obtenir une esquille.

Ces deux blocs remarquables dont je viens de parler, sont allez voisins l'un de l'autre, et gissent dans l'endroit où commence la grande épine rocailleuse. Pres de cet éndroit l'éleve une grande masse de Granite, qui est encore for pied, et dans sa situation primordiale. Ce granite qui est de l'éspece grossiere, est disposé par couches parfaitement horizontales, de trois à quatre pouces seulement d'épaisseur; et ces assiles n'officent gueres de morceaux qui aient plus de deux ou trois pieds de longueur, qui sont separés de leurs voisins par des fissures toujours obliques, et la même fissure ne divise jamais plusieurs couches, checune a fes morceaux rompus dans des endroits disserents. Assez souvent ces sissures sont disposées de façon que les extrémités des morcesux paroissent l'engrainer les unes dans les autres; et comme le bord extérieur des couches est arrondi, toute cette masse ne ressemble pas mal à de grandes piles d'oreillers larges et plats amoncelés les uns sur les autres; la seule difference qu'il y sit, c'est que ces couches granitiques no sont pas tout à fait si molles et si douillettes que la plume; c'est un fait que je puis vous attester, j'en ai jugé par experience.

On est obligé de laisser ses chevaux dans cet éndroit, quand on a la fantaisse d'aller chercher du Schörl et des cristaux de Quartz à travers les debris de la montagne. Ces cristaux tantot verdatres, tantot bleuatres se trouvent dans des blocs de Quartz couleur de chair, qui seroit aussi diaphane que celui de Madagascar, s'il n'étoit pas traversé par une infinité de fissures qui alterent beaucoup sa transparence et sa dureté. Je n'ai pas été heureux dans cette recherche: quoique j'eusse avec moi cinq hommes qui ont brisé des centaines de poud de Quartz, je n'ai pas decouvert un seul echantillon de ces cristallisations dans leur matrice, mais seulement quelques morceaux epars, et exposés aux injures de l'air, depuis je ne sais combien de milliers d'années, dont j'ai eu l'honneur de vous envoier les moins mauvais. M. Ridder avoit eu le bonheur de trouver un morceau de Quartz qui en contenoit une colonne de la grosseur et de la longueur du bras, qui est allée entre les mains de M. Renovantz; il ne lui en étoit resté qu'un fragment qu'il m'avoit cedé.

J'ai remarqué que tous les blocs de Granite qui couvrent l'épine de la montagne, affectent une forme rhomboïdale: elle n'est pas toujours parfaite, mais elle est toujours reconnoissable. Les plus petits de ces blocs n'ont pas moins de 5 à 6 pieds de long, et j'en ai mesuré plusieurs qui avoient 40 à 50 fois la longueur de mon pied; mais leur epaisseur n'excede jamais 3 ou 4 pieds, et souvent elle est moindre.

Quelquefois entre ces blocs de granite on decouvre le sol de la montagne, ou pour mieux dire un sol nou-- veau formé par les debris même du Granite, car je crois que le sol primordial a disparu depuis bien des siecles. Dans ces endroits, qui ont toujours fort peu d'etendue, on trouve parmi la mousse quelques jolies petites plantest, notament la Potentille nouvelle que j'ai decrite, et

cette liliacée dont Vous m'avez fait l'honneur de me dire, si je ne me trompe, que c'est l'Ornithogalum Altaicum de M. Laxmann; mais après avoir examiné avec attention la plante en fleur et en capsule, je n'y ai point reconnu les Caractères de l'Ornithogalum: à tout-hazard, j'en ai fait la description, que je soumets à vos lumieres ainsi que tout le reste de ma besogne. On trouve encore la l'Androsace villosa, la Gentiana acaulis, et une petite varieté de la Pedicularis verticillata. Je n'ai pas remarqué d'autre plante; et il n'y a pas un seul Lichen sur toutes ces roches qui sont aussi nues que la main. Les petités plantes que je viens de nommer sont arrosces par les caux de Neige qui decoulent continuellement du somet de la montagne.

A propos de cette Neige, permettez moi de vous raconter un petit malheur qui faillit m'empecher de vous faire jamais aucune relation de voiage. J'étois assez près du haut de la montagne, et impatienté de ne pas trouver ce que je cherchois, je voulus tourner la sace convexe qui regarde le Nord Est. Il me falloit pour cela traverser une langue de Neige, qui formoit le somet d'un immense triangle qui avoit peut-être trois cent toiles du haut en bas; et dont la base reposoit dans une affreuse vallée toute herissée de quartiers de granite. J'essaiai comme un franc etourdi de traverser cette neige: je la tatai du pied, je trouvai qu'il y enfonçoit un peu, et je pensai qu'en me cramponant avec les mains, je pourrois arriver aux roches qui étoient de l'autre côté. J'étois alors fort loin de mes guides: je posai ma canne et mon cartable de plantes sur un bloc de granite, et je me mis à ramper de côté en frappant de la pointe du pied, et en fichant mes doigts dans la neige. J'allai par ce moien jusqu'au milieu, ce qui faisoit environ 25 pas; mais dans cet éndroit la Neige se trouvant dure et

glissante, le pied me manqua, et je coulai avec une rapidité prodigieuse l'espade de 50 ou 60 pieds: là, par un bonheur inattendu, se rencontra la seule roche qui parût dans tout ce vaste tapis de neige Je m'y froissai un peu violemment, mais j'en sus quitte pour Je respirai un instant, et je me mis à regrimper vers le lieu d'ou j'étois si désastreusement parti, aiant Soin de suivre ma premiere trace, àfin qu'en cas de nouveau malheur, la roche bienfaisante vint encore à mon secours. Enfin après beaucoup de fatigue je me tirai d'affaire. Quand j'avois commencé à descendre, franchement je m'etois cru perdû, cependant je ne perdis pas la tête, et je m'efforçai de garder la direction perpendiculaire, que je conservai effectivement jusqu'à la roche: Dieu sait, si j'aurois pu m'y maintenir jusqu'au bas du precipice.

Je n'etois pas encore au somet de la montagne, et je voulois y arriver; mais ce qui me chiffonoit l'ame, c'est que j'avois encore à gravir des tapis de Neige que je n'aimois point. J'arrivai pourtant, et je trouvai la pointe de cette Aiguille terminée comme celle de la Sinaia fopka par de gros massifs de Granite posés de champ, et dans une situation qu'on voit être leur affiete primitive. Je me perchai comme un faucon sur cette derniere roche qui est elevée de 8 ou 10 toises, et de tous côtés presque aussi perpendiculaire qu'une colonne. De là je vis au dessous de moi tous les objets qui m'environnoient; mais ils n'étoient pas divertissants. De quelque côté que je portasse la vue, je ne decouvrois que des amas de décombres et de rochers entassés, d'un volume prodigieux. Les navigateurs qui ont traversé le detroit de Magellan, ont nommé les pais qui l'environnent la Défolation du Sud: on pourroit à juste titre nommer les Alpes Altaiques la

Desolation du Nord. Je remarque que nos Alpes sont à peu près à la même latitude Nord, et presque les Antipodes de la terre de Feu: Est-ce qu'aux deux extremités du Globe les Montagnes auroient quelque rapport particulier dans leur structure et dans leur maniere d'être? Quoiqu'il en soit, je m'occupai à examiner l'assemblage et la disposition des differentes élévations circonvoisines; et j'observai constamment que les Epines collaterales et inferieures, tendent à s'appuier contre les Epines principales, et que des epines intermediaires lient entre eux les Arc-boutants principaux; de maniere que l'ensemble de ce groupe de montagnes, examiné d'ou j'etois, me présentoit comme un ouvrage à réseau.

Au reste je pense que ces Montagnes si trisses et si désagréables, doivent offrir au Géologue, de grands sujets de meditation: c'est sans doute un des charoits du monde, où l'on peut le mieux etudier la structure de ces ossements de la terre; la Nature a pris elle même le soin d'en faire des squelettes; et il est a présumer que si l'on vient la consulter dans ce sanctuaire sauvage, elle devoilera bien des mystères à des yeux pénétrants.

Comme on ne peut pas demeurer eternellement sur la cime d'un Razcipnoï Kamen, j'en descendis, las et harrassé comme vous pouvez vous l'imaginer, et presque porté par mes guides jusqu'à cette grande pile d'oreillers de granite, près de laquelle etoient restés les chevaux. Je m'enveloppai dans ma petisse, je sis du Thé, et je dormis une heure. A mon reveil le soleil n'etoit pas couché, je m'occupai à chercher encore du Schörl et des Cristaux de Quartz parmi les debris inserieurs de la grande Epine, où M. Ridder avoit trouvé son beau morceau; mais ce sut inutilement. Je n'a-musai

musai aussi à prendre des papillons qui alloient se coucher, et qui etoient de petits Apollons pas plus grands que celui d'Europe; tandis que dans les deserts sallés j'en ai trouvé qui etoient deux ou trois sois plus grands.

Les deux jours suivants surent consacrés à la Botanique; et outre les plantes connues de ces montagnes, i'y rencontrai un Cnicus à une seule fleur, tres different du Cnicus uniflorus de Linnaeus et de Gmelin; et un Cacubalus qui me paroit aussi nouveau. J'ai décrit l'un et l'autre, de même que le Doronicum que vous connoissez, et contre lequel je suis fort en colere: je goutai sa racine; elle avoit une saveur qui ne me deplaisoit pas absolument, j'en machotai un morceau, croiant sur la foi de M. Linnaeus les plantes à fleurs composces, tres innocentes; mais celle ci n'est point tant benigne; car au bout d'un quart d'heure j'eus des envies de vomir et des douleurs d'estomac. Quelques tems après je voulus faire comme le Docteur Storck, et tenter des experiences aux depens de mon ventricule: mais j'y sus attrapé; car en aiant maché un second morceau, les douleurs d'Estomac et les nausées furent encore plus fortes qu'auparavant. Ce seroit je pense un excellent Polychreste pour des Sibériaques.

Descendons maintenant, si vous le voulez bien, de nos Alpes, et promenons nous dans le joli Vallon de Tigherek. Quand je sus revenu à l'habitation de Tschesnokos ka qui est au pied des grandes montagnes, je les cotosai pour me rendre à cette petite forteresse qui est à neuf verstes de là vers le Nord-Est. En sortant de l'habitation, j'avois les montagnes granitiques à ma droite, et les monticules calcaires à gauche, sans intermedé d'aucune montagne schisteuse, au moins aparente.

Cet arrangement me parut extraordinaire; mais il so peut que le schiste qui etoit interposé entre ces deux especes de montagnes aft disparu par l'esset du tems, et qu'il n'en reste point de vestige hors de terre, quoique vraisemblablement on dût le trouver plus bas. Cependant M. Renovantz m'assure que dans plusieurs endroits du Gouvernement, il a trouvé la pierre calcaire immediatement appliquée sur le granite. Il se peut que cette disposition soit duë à quelques circonstances particulieres. Je sais que c'est une loi générale, que le Granite soit accompagné de schisse; et il est certain que ce schiste a été deposé là par les Eaux, ainsi-que l'attestent les corps du regne animal et du regne vegetal, dont il conserve les empreintes incontessables. rieurement à la formation de ces montagnes secondaires, et sans doute bien des siecles après la retraite des Eaux qui les ont produites, les montagnes calcaires ont été deposées par un nouvel Ocean, ou du moins par une mer dont les ondes rouloient des matieres d'une nature fort differente des prémieres. Or, il me paront tres permis de supposer que les montagnes schisteuses qui avoient d'abord été adossées aux montagnes primitives de Granite, se trouvant, dans quelques contrées, formées d'une ardoise tendre et friable, elles ont pu, dans une longue suite de fiecles, être totalement detruites; de manière que quand cet Ocean créateur des montagnes calcaires a baigné les mêmes contrées, il a du necessairement laisser son depôt calcaire sur le granite même qui se trouvoit à nud; sans néanmoins que l'on puisse conclure de ce cas particulier, que l'arrangement graduel des trois ordres de montagnes granitiques, schisteuses et calcuires, ne soit pas une loi générale de la nature. On fait assez que toute loi générale souffre des exceptions: la contemplation de l'univers en présente à chaque pas des Exemples.

Quand on a fait quelques versles dans ce vallon qui mêne à Tigherek, les montagnes calcaires se retirent, et l'on marche entre le schiste et le Granite. En approchant de la fortereile, le vallon prend sa direction plus au Nord, et les co'lines schisteuses se présentent dans leur situation naturelle, adoisées immediatement aux montagnes granitiques; et l'on retrouve les montieules calcaires qu'on a à gauche et les schisteuses à droite.

Dans une partie du chemin que j'ai fait dans le vallon qui conduit à Tigherek, en cotoiant la base des grandes montagnes de granite, cette base m'a présenté un a rangement qui m'a paru fort rémarquable: c'est une suite de croupes qui ont toutes la forme triangulaire: ces triangles se touchent les uns les autres à leur base, et l'intervalle qui est entre leurs parties latérales, forme des gorges ou vallons d'une pente tres rapide. L'aire des triangles qui se présente en face du spectateur, est plane, nue, et n'a que peu d'inclinaison, ce qui la Leurs deux côtés sont formés par rend inaccessible. une arête saillante, tres droite, sans sinuosité, qui paroit d'un granite plus solide et plus dur que le resse. Leur base est arrosée par le petit Torrent de Tigherek qui a contribué par ses excavations à rendre ces croupes si escarpées. Comme le chemin où je passois en est à une assez grande distance, je n'ai pu distinguer de quelle nature est le granite qui forme l'aire de ces triangles, ni dans quel sens il est divisé. Mais j'ai vu tres clairement que du somet de chacun de ces triangles, part une arête, quelque fois fourchue, quelque fois simple, qui va se reunir plus haut avec les arêtes qui partent des triangles voisins, en forme avec elles un second ordre de triangles ou d'ogyves, et ainsi de suite jusqu'au somet. C'est cette suite d'arêtes qui se correspondent et se lient les unes aux autres qui m'avoit paru du haut du Razcipnoi Kamen, une espece d'ouvrage à reseau. Je ne sais si un pareil arrangement se rencontre dans les montagnes d'turope, mais je ne me rappelle pas de l'avoir observé dans celles que j'ai eu occasion de voir. Peutêtre que la consistence plus egale, plus homogène de toutes leurs parties, est la seule cause qui empeche d'y remarquer cet arrangement interieur.

J'ai passé quelques jours dans la petite forteresse de Tigherek, et j'en ai été extremement satissait: C'est une espece de Village situé dans une petite plaine d'environ 400 toises de diametre, entre des collines calcaires et les monticules schisseuses qui sont surmontées par les hautes montagnes de granite. Il est habité par une trentaine de Cosaques qui ont chacun leur maison, et qui sont fort à leur aise par la chasse des animaux a sourrures, et le commerce qu'ils sont des chevaux et du betail. Celui chez qui j'etois logé possède un grand troupeau de moutons, plus de 30 boeuss, autant de chevaux une maison sort bien arrangée; et ce qui vaut mieux que tout cela, quatre filles tres jolies, mais à ce qu'il m'a paru, extrêmement sages, ce qui m'a un peu surpris.

Ce qui est sûr, c'est que Tigherek est l'un des endroits les plus admirables que je connoisse pour un amateur de l'histoire naturelle. La Botanique y est superbe: outre les belles plantes qu'on voit aussi dans les autres cantons de la Siberie, j'ai trouvé là votre Spiroen Altaica en pleine sleur; votre Myosotis rupestris; la Stellera nouvelle qui ressemble à la Chamoejasme; une petite espece d'Androsase qui me paroit aussi nouvelle velle, et dont j'ai reçu un exemplaire tout-semblable de Nertschinsk; un Alyssum peut-être aussi nouveau; un Thesium que je juge tel au sacies, car je l'ai trouvé sans sleurs ni fruit, et je ne vois pas à quelle espece il peut se rapporter; une varieté tres rameuse de la Pedicularis resupinata qui est decrite comme tres simple par Gmelin et Linnaeus, et cette varieté n'est point individuelle, mais nombreuse et constante; cet Astragale que vous avez trouvé indeterminable, et que je n'ai pu decrire n'en aiant point vu d'exemplaire en graine, car il est extrêmement printannier, et il avoit deja totalement disparu, je n'en ai rencontré que des avortons qui poussoient de nouvelles sleurs. Ensin j'ai eu le plaisir d'y recueillir la Nepeta multisida que je croiois particuliere aux contrées transbaikales.

Au reste, cette grande varieté de plantes n'est pas surprenantes dans cet endroit là: le melange de tant de terreins d'especes differentes; toutes les gradations possibles du sol depuis les plus bas sonds jusqu'à une tres grande elevation; les diverses températures que ce sol eprouve, suivant son aspect et sa situation; tout celà a du produire des combinations sans nombre dans les molécules végétantes, et former toutes les especes que comporte l'éclimat de ces contrées.

Mais si le Botaniste est là dans un paradis, le Géologue n'y trouvera pas moins de quoi se béatisser: l'arrangement des disserentes especes de montagnes, leur composition, leur melange, lui fourniront matiere à mille observations interessantes: les deux torrents qui portent le nom de Tigherek, et la riviere Inia qui tous se reunissent dans le vallon, lui presenteront des pierres roulées sans nombre; et les collines calcaires des environs, des pétrissications tres variées.

Une

Une chose qui m'a surpris, c'est de voir que ces -collines qui doivent leur existence à la mer, ne soient nullement disposées par couches, comme toutes celles de la même nature que j'avois vues jusqu'à présent, mais en grandes masses et sans aucune division reguliere. Quelques unes même paroissent avoir été sormées avec un desordre extrême, et par un agent violemment agité. Celles par exemple qui bordent la rive droite de la riviere Inia, dans l'endroit où le flanc du Vallon l'ouvre pour laisser échaper les trois rivieres, présentent au lieu de couches horizontales, de grandes maties contournées et siant la formé d'une S, de cette maniere S; ces masses sont sallantes et ont une dixaine de toiles du haut en bas. Sur d'autres collines calcaires qui sont dans le boiau du vallon, on voit près de leur somet trois, ou quatre cordons plus faillants que le reste; ces cordons sont paralleles entre eux et au vallon, et paroissent devoir leur origine au courant des Eaux qui ont excavé les intervalles qui les separent. Les autres parties de ces mêmes collines n'offrent rien de regulier, et leur masse est coupée par une infinité de petites gersures dirigées en tout sens.

Dans toutes ces montagnes calcaires l'on rencontre une infinité de grottes et de caveines qui ne plongent point profondément dans l'interieur; elles forment sous la premiere croute de la roche des especes de Labyrinthes, à peu près comme la Larve du hanneton en fait sous l'ecorce du bois. J'ai visité quelques unes de ces cavernes, avec de grandes peines, dont j'ai été assez mal paié; car dans tous ces souterreins, je n'ai trouvé autre chose, qu'une tres grande facilité à se rompre le cou.

Les trois especes de montagnes qui sont si rapprochées dans ce canton, se distinguent au premieur coup d'oeil: les monticules calcaires forment des coteaux allongés, dont le haut est arrondi en dos de bahut, et présente beaucoup de places toutes pelées où la roche blanche est à découvert.

Les Collines schisteules sont pour l'ordinaire moins contigues les unes aux autres, et chacune est terminée par une grosse tête escarpée, où l'on voit un schiste rougeâtre et compacte qui se divise en morceaux à peu près cubiques. Dans quelques endroits on y observe des couches ou fissures pas tout à fait perpendiculaires mais un peu inclinées du côté des Alpes; et comme le schisse, attendu sa nature argilleuse, garde mieux l'eau que la pierre calcaire, ces monticules sont couvertes de verdure jusqu'à la cime comme on le remarque entre autres sur la montagne du Thé (Tschaynaya sopka) auprez de Tigherek, que M. Renovantz m'a dit être toute composée de Horn-blende.

Enfin les montagnes de Granite se reconnoissent de tres loin, non seulement à leur elevation, mais surtout à leurs arêtes extrémement aigues, et decoupées en toutes sortes de figures bisarres qui forment un spectacle singulier, surtout au coucher du soleil. Alors pour peu qu'on lâche la bride à son imagination, on y volt mille choses tristes ou plaisantes, suivant que l'on est disposé: On peut surtout se donner le divertissement d'une Comedie italienne, car on voit là de tous côtés des visages grotesques, avec des nez et des mentons qui ne finissent plus.

Quand je sus de retour à Kolyvan, j'allai saire une excursion à Kleopinskoi pour y ramasser quelques unes

de ces Cristallisations de cuivre vertes et bleues et de Plomb spathique, qu'on trouve parmi les deblais, dont j'ai eu l'honneur de vous envoier quelques echantillons; mais je n'ai rien pu y trouver de bien specieux, attendu que ces deblais avoient deja été renversés et choisis par une trentaine d'ouvriers qui avoient emporté tout le meilleur. En général j'ai été malheureux en mineralogie, comme il n'est pas possible de l'être.

J'ai été ensuite à Loktesskoi où j'esperois, de manière ou d'autre, pouvoir obtenir quelque chose, mais comme l'officier qui devoit quitter cette mine, et celui qui le remplaçoit, se trouvoient là en même tems, et l'observoient mutuellement, la circonstance n'etoit pas savorable; et pendant tout le tems que j'ai été aux environs de la mine, j'avois plusieurs Argus qui m'examînoient, comme si c'eut été une mine de diamants; et j'ai eu bien de la peine à accrocher trois ou quatre morceaux communs que vous avez reçus.

J'ai trouvé parmi les deblais de cette mine une Dodartia qui ne peut être que la Dodartia orientalis de Linnaeus, quoiqu'il la designe par la forme de ses seuilles, et que la nôtre n'ait à la place de seuilles que des especes de stipules.

J'ai voulu ensuite rendre une seconde visite aux Lacs salés, attendu que la saison etant bien moins avancée que l'année derniere, j'esperois y voir d'autres plantes; mais comme le Printems a été fort sec, toutes les especes précoces étoient deja perdues. J'y ai recueilli cette Statice nouvelle qui croit sans seuilles absolument, et dont j'ai fait la description.

J'ai eu pres de ces Lacs une assez mauvaise rencontre, qui heureusement n'ent pas de suite facheuse. Pour arriver au plus grand de ces Lacs, je cotoiois une 270rd. Beytr. 4 Cb. N petite

petite forêt de Robinia fratescens qui dans cet endroit a 4 ou 6 pieds de haut, et qui me deroboit la vue de la plus grande partie du Lac. Au détour de ces broufsailles, je vis à une centaine de pas de moi huit hommes d'une figure affreuse, couverts de pelisses de peau de Chevre, quoiqu'il fit une grande chaleur, et armés de Carabines, qui l'occupoient à charger du sel sur une quarantaine de chevaux qu'ils avoient avec eux. crus au premier moment que c'étoit des Kirghises, et je me dis en moi · même, mon pauvre ami, te voila pour long tems en Siberie, car je m'attendois qu'ils alloient venir m'inviter un peu impoliment à aller en gaste chez eux, et les aider à garder leurs moutons, comme cela leur arrive quelque fois avec les Russes qu'ils rencontrent. Mais, soit que j'aie naturellement du gout pour la vie passorale, soit que je compte un peu sur mon bon genie, cette idée ne m'effraia pas beaucoup.

Comme je n'avois pas cru qu'il y eut dans ces contrées le moindre danger, je n'avois avec moi que deux homines à Cheval et le paysan qui conduisoit ina voi-Mes Cavaliers étoient un soldat Sibériaque aussi poltron qu'un soldat du Pape; l'autre, un Etudiant en Chirurgie, mon fidèle compagnon de voyage, grand drole aussi intrepide qu'un Grenadier Prussien. Je lui -dis d'aller reconnoitre ce que c'etoit que ces gens là: il partit comme un eclair, et revint un moment après me dire que c'étoit des Voleurs; mais què je n'avois fien à craindre; qu'il en connoissoit deux qu'il avoit traités à l'hopital de Zmeiof quand ils travailloient aux mines; et qu'il leur avoit dit que j'étois moi-même un habile chirurgien, qui venois chercher des herbes pour guerir la maladie françoise; au moien de quoi il y avoit eu un traité de paix conclu avec la Botanique.

tinuai donc mon chemin sous les auspices d'Esculapes et quand je passai prez de ces honnêtes gens, ils me saluerent sort respectueus esment, se doutant bien qu'ils auroient besoin de mon ministère. Cependant en place de pilules je leur envoiai de l'eau de vie qui les rejouit beaucoup, et nous nous separames bons amis. Je me mis ensuite à ramasser des plantes, et un moment après ils disparurent. Les Chevaux qu'ils avoient avec eux étoient le fruit de leurs Exploits; et ne trouvant plus rien à butiner, ils ensevoient le sel amer qu'ils vendent quelques sous le poud aux passans pour leurs troupeaux, et même pour leurs aliments et leurs salaisons.

J'ai ramassé quelques croutes de ce sel qu'on trouve ... dans le fond desseché de ces Lacs: elles ont tout au plus un doigt d'epaisseur; et comme elles n'offrent pas une Cristallisation bien distincte, je n'ai pas cru que ce fut la peine de vous en envoier. On voit neanmoins qu'elles contiennent du sel marin, car leur surface presente un grand nombre de Cristallisations quarrées, mais non pas cubiques; ce sont de petites tables brillantes, d'environ deux lignes de diametre, un peu concaves et dont la concavité est formée par deux ou trois petits gradins qui sont sur les bords, ce qui les fait ressembler a de petits miroirs environnés d'une bordure. vinera bien que c'est un François qui fait cette comparaison.) Quelques unes de ces petites tables sont parfaitement quarrées, d'autres forment des Parallelogrames. Le reste n'a qu'une cristallisation trop imparfaite pour que je puisse en determiner la figure. Les parties quarrées ont une saveur tres decidée de sel marin: les parties irregulieres ont l'amertume du sel Cathartique : et la partie inferieure des croutes qui est d'un blanc mat, contient beaucoup de Magnésie.

Quand on leve cette croute de sel de dessus le sond des Laçs, la Vase noire que l'on decouvre exale une N 2 odeur

odeur empessée de foie de soufre, qui n'assainit pas l'air de ces cantons; et l'on a remarqué, que dans l'automne où l'aumidité fait sondre cette croute, il y a beaucoup de maladies dans les environs, surtout si la Neige est un peu tardive. C'est ce qu'on a eprouvé l'automne dernière, où le miasme s'est manisesté par des maux de gorge tres facheux, qu'on a ressent dans presque tout le Gouvernement de Barnaoul, et qui ont été satals a bien des gens. Pour moi grace à Dieu, je n'ai pas gardé le lit un seul jour depuis que je suis en Sibérie.

L'Echantillon de sel que j'ai eu l'honneur de vous envoier ne vient pas des Lacs amers; c'est celui qu'on emploie communement dans la Cuisine. On le tire du Lac Borovije où je n'ai pas été, et l'on m'en a fait present à Barnaoul. Quoiqu'il paroisse avoir le vrai gout du sel marin, on voit clairement à sa Cristallisation, qu'il est melé de particules salines étrangeres, puisqu'au lieu d'être composé de Cubes il offre au contraire des pyramydes renversées formées en gradins, dont quelques unes sont pleines et solides; d'autres sont créuses, et leur partie concave est également formée en gradins. Vous voudrez bien avoir la bonté de m'apprendre quelle est l'espece de sel qui affecte cette figure, car je ne me rapelle pas de l'avoir vue.

De Zmeiof j'ai fait quelques petites excursions dans les environs et notament à Tcherepanofskoi Roudnik. Cette mine qui est à une douzaine de Verstes de Zmeiof, est dans une situation à peu près semblable à cette derniere, c'est à dire sur un petit plateau elevé, mais environné de Collines plus hautes. Les tranchées qu'on a ouvertes, et dans lesquelles j'ai vu travailler à decouvert, offrent de grands rochers de Quartz qui n'ont aucune disposition réguliere, et qui sont entremelés d'un terrein assez dur, composé d'un tritus quartzeux et d'un peu d'argile

gile ferrugineuse. Dans les Excavations des galleries souterraines, on a tiré une grande quantité de blocs de Quartz ou plutot de silex noiratre et de forme arrondie, qui étoient pareillement disposés sans ordre. Je vous avoue que la formation d'un pareil assemblage, me paroit une Enigme dissicle a dechiffrer. Je regardois le Quartz comme une espece de stalactite, ou infiltration d'une matiere vitristable, comme l'albatre est une infiltration de parties calcaires; mais il n'y a pas moien de regarder des Montagnes entieres comme des stalactites.

Au reste, cette mine est bien plus riche, à proportion, que celle de Zmeiof: depuis le mois de Mai de l'année derniere jusqu'au mois d'Octobre on en a tiré 114042 poude de Minerai, qui suivant les epreuves générales faites en grand, contiennent 370 pouds 37 15. 12 Zol. d'argent, ce qui est à raison de 12 Zol, i par poud. On ne sait pay encore la quantité d'or que cet argent contient, on n'en a pas fait le depart; mais on présume qu'il est plus riche que celui de Zmeiof, attendu la nature quartzeuse de la matrice. J'ai vu de cette mine des echantillons d'or natif d'une tres belle couleur, et dont des morceaux de Quartz de la grosseur du poing étoient tout penetrés. Mais la Fortune, avec laquelle je suis aparament brouillé, n'a pas permis que j'en aie obtenu seulement une petite miette: l'argent comé commence a y devenir rare.

On a decouvert l'automne derniere dans le district de Kuznetzk une mine d'argent à matrice spathique, tellement semblable à celle de Zmeios, que l'on crut que les premiers Echantillons qui furent aportés à Barnaoule venoient de cette derniere: on en conçoit les meilleures ésperances.

198 Bericht von einer Reise auf Dem Altaischen zc.

Jai deja eu l'honneur de vous marquer que je quitterai pour tout-à fait Barnaoul au mois d'Avril: j'emploirai cet Eté à parcourir la partie meridionale et orientale du Gouvernement, depuis Ouest Kamenogorsk jusqu'à Tomsk, où je passerai joieusement l'automne à boire le Champagne de mon bon Vieillard de Compatriote. (Mr. le Colonel de Villeneuve) qui me presse beaucoup d'aller le voir et me fait toutes les offres de Service imaginables. Quoiqu'il en soit, il me sera bien doux de pouvoir respirer quelques petites parcelles d'air natal, dont je me sens un furieux besoin. L'hyver j'irai réndre visite aux Chinois dont je tacherai d'habiter au moins les frontieres pendant une Couple d'années, s'il ne m'est pas possible de pénétrer dans leur païs.

Je regrette bien de n'avoir pas l'extrait de vos journaux, avant d'entreprendre mon voyage au de la du
Baïkal; il me seroit d'une grande utilité pour m'apprendre à voir et à observer; mais je regrette encore bien
plus de n'avoir pas l'avantage de faire cette excursion
sous vos yeux, pour profiter de vos lumieres en presence
des objets mêmes. Si mon bon genie avoit eu le sens
commun, il m'auroit bien amené 14 ans plutot en Russie &c.

Barnaoul ce 10 Fev. 1782.

Votre tres bumble et tres obeisfam Serviteur

Patrin

VII.

-Neueste Beschreibung

bei

Rertschinskischen Berg und Hüttenwerke im oftlichen Sibirien *).

(Aus einer ruffifchen Urfchrift 1780.)

Der Nertschinskische Bergwerksbezirk wird auf ber Westieite burch das Scheibegebirge und die sogenannte Bratskische oder Buratische Steppe, gegen Osien durch den Argunstuß und die Sinesische Mongolen, gegen Süben durch die von Pferde-Tungusen und Buraten bewohnte Aginskische Steppe, und nordwärts von einem Theil des Jakutskischen Gebiets begränzt. Dessen länge, von Tschitinskoi ostrog bis an den Argun gerechnet, beträgt gegen funf hundert, die Breite mehr oder weniger gegen vier hundert und funfzig Werste. Nach verschiedenen Beobachtungen liegt dieser Bezirk zwischen 55 und 49 Grad nordlicher Breite, und 131 bis 1364 der Länge.

Die Nertschinfkischen Hattenwerke, nebst ihrem Bezirk, haben biesen Namen nach ber mitten in selbigen belegnen Stadt Vertschinkt, und biese ben ihrigen N 4 von

") Ich trage tein Bebenken, biefen Auffat bekannt gut machen, weil er manche nahere und neuere Nachricht enthalt, als die Beschreibung biefer Werte in Georgi's Reisen.

200 Befdreibung ber Nertschinftischen

non dem Fluß Verticha erhalten, auf dessen Ufer sie im Jahr 1663 angelegt worden. Unter dem Generalmajor Suworof sieng man an, statt der alten Benennung den Namen: Dauurische Suttenwerke (Dagursche Sawody) nach dem in diesen Gegenden sonst wohnhaften Volk der Daguren, einzusühren; allein die Regierung hat nachmals wieder den alten Namen für die Nertschinfkischen hutten zu gebrauchen befohlen.

Die merkwurdigsten Gluffe bes Nertschinftischen Berg - und huttenbezirks find:

1. Tschita,

7. Urow,

2. Ingoda,

8. Gerentui,

3. Onon,

9. Die Borsabache, 10. Argun,

4. Schilfa, 5. Unda,

11. Rurenga.

6. Gasimur,

Durch die Vereinigung bes Onon mit bem Ingoba mtfteht ber Schilkafluß, und biefer bilbet, durch feinen Rusammenfluß mit bem Argun, ben burch bas Chinefifche Dauurien in bas oftliche Beltmeer fliegenben Amur. Der Argun entsteht aus einigen Fluffen ber Mongolen und bem großen See Dalai, und macht über feche bunbert Werfte in die lange die Grange gwischen Ruglands Bebiet und China ober ber Sinefifchen Mongolen aus. Die obbenannten Gemaffer verdienen in biefer Gegend allein den Ramen von Fluffen in Vergleichung mit ungabligen geringen Bachen, melde fast in jedem Thal aus ben Quellen ber Berggebange jufammenrinnen. Diefe . haben teine anbre Bichtigfeit, als baf fie Biefengrun-De bemaffern, und in biefen Gegenden überall gutes Baf fer liefern. Diefer Menge von Bachen ungeachtet bat man in gang Dauurien noch fo wenig Baffermublen, baf fast alles bier verbrauchte Brobtorn auf Sandmublen gemablen wird. Unter ben fleinern Bachen werben

weiter unten, wegen Sutten- ober Bergwerte, fo an felbigen liegen, und ber Beranlaffung, bie fie zu Erzentbedungen gegeben haben, noch angezeigt werben,

Altatscha, Jibekan,
Mungatscha, Taina,
Tussidescha, Tschalbutscha,
Kalukscha, Kuminda, und
Sosnoska, Kabai.

Alle Fluffe und Bache in Dauurien haben ein steimigtes, mit Schlamm vermischtes Bette, selten einen
thonigten, noch seltner sandigten Grund. Im Anfang
des Wingers sangt das Grundeis an sich auf dem Boden
der Gewässer zu erzeugen, verbindet sich mit dem Steingerülle und Schlamm, und erreicht oft, an seichten Stellen, das aben, erzeugte, Eis, dermaßen, daß der lauf
des Baches gestopft und bieser gezwungen wird, sich
zwischen dem Steingerülle oder in weicherem Boden sich
neue Absusstande aufzuwühlen.

Es befinden sich im ganzen Bezirk viele kleine, mit Raraussen besette Seen, bie aber wegen ihres geringen Umfangs-nicht erwähnt zu werden verdienen. Dingegen sind die Vorsinskischen, am Ausgehenden der Gebirge gelegnen Seen, wegen des darin erzeugen und zum Gebrauch der Einwohner in die Krons. Salzmagazine einzusammlenden Salzes merkwürdig; nur Schade, daß deren Sohlquellen entweder so gering, oder so verschlemmt sind, daß sich nicht alle Jahr Salz darin erzeugt, und der daraus erhaltne Vorrath überhaupt so gering ist, daß zu großem Nachtheil der Kasse das sehlende Salz aus den Irluztischen Salzsiederenen zugeführt werden muß. Won der Beschaffenheit und den Vestandtheilen des Salzes dieser Seen, wird unten den Anineralien Erwähnung geschehen

2012 Beschreibung ber Nertschinstischen

Der gange Racheninhalt bes Suttengebiets ift mit Bergen befest, fo bag fcwerlich eine gerate Thalflache , von ber Breite zwener Werfte anzutreffen ift. ge bangen in Bugen gufammen, und felten mird ein eingeln liegender gefunden. Die größte Bobe, vom Ruf an gerechnet, ift ben feinem über hundert Rlafter. Strich Scheint gegen Often zu gebn; wenigstens ftreichen fo ihre lagen, und fallen von Rorden gegen Guben. Sie besteben größtentheils aus Kalkgebirge, welches burd allerlen Benmischung abgeandert ift; mehr gegen Morben finden fich granitartige (Dreftvanve) Bebirge. Doch fann man nicht fo genau die Abscheidung biefet benden Webirgarten bestimmen, daß sich nicht Ausnah. men bin und wieder finden follten. Go trift man im granitartigen Strich aufgefchwemmte, fchieferigte, fand. fteinigte und bergleichen, auch auf Granit figende Rall. gebirge, und an Granit anschiebenbe Jaffele- und Detgellager; und mas bergleichen mehr ift. Die swifthen ben Bergzügen liegenbe Thaler find mit fibzartigen Be-Schieben und Sugeln aufgefüllt. Gemeiniglich haben bie Berge an der Gudseite eine fticfliche, auf ber Mordfeite aber eine fanftere Balbung, und nur an Diefer Seite pflegen fie Balbung bervorzubringen, weil diefe Seite weniger austrodnet, und beren nie über funf Suß tief im Sommer aufthauenbes Erbreich mehr Feuchtigfeit benbehalt. Die Dberflache folder fanften Berggebange und faft aller Ebnen besteht aus einer tage Dammerbe, bie von einem halben bis bren Juf bid befunden wird, und balb aus reinem, bald mit gerfrumelten Ralfftein bermischtem schwarzen Mulm besteht; unter welchem bald eine Thonlage, bald abgeriebene Ralfgeschiebe, bald ein Gemifch von benben, ober auch Rutterungen von Rie feln, in verschiedner Dide folgen. Darunter liegen theils noch mehrere Floglagen, theils bas feste ungerftorte Bebirge. Auf ber Sobe vieler Berge ftechen entblofte Nücken

Ruden und Felfen der Gebirgsart hervor, welche, nebft wielen andern Merkmalen, sonderlich benen hin und wieder auf dem Ropf siehenden und in andre Floze eingesunfenen Floze und Schieferlagen, beutliche Beweise abgeben, daß diese Gegenden entweder burch Revolutionen an ber Oberflache, oder burch Zerstörungen aus untereirbischen Ursachen, gar sehr zerrüttet werden senn.

Im Dauurischen Hüttenbezirk ist reichliehe Waldung vorhanden; allein von den meisten Gruben und Hütten fängt sie sich an zu entsernen; nicht als ob selbige da, wo sie vormals vorhanden gewesen, nicht wieder nachwach, sen könnte, sondern wegen äußerster Vernachlässigung und Unwissenheit. Denn seit der ersten Zeit der Inlage dieser Hüttenwerke hat niemand darauf gedacht Wald zu schonen ober neu anzusäen; und wo die Natur selbst dassür zu sorgen im Stande wäre, der wird selbsige, durch die nachtheilige Gewohnheit des Abrennens der Steppen im Frühling, zurückgesest: indem oft das vom Winde getriebne Feuer die Waldungen ergreist und nicht nur das junge, sondern auch altes Holz tödtet, auch große Torsmohre in Vrand sest.

Die gewöhnlichen Holzatten in Dauurlen sind Larichen, zwen Arten Birken, die gemeine, und die von ihrer schwarzlichen Rinde fogenannte schwarze Birke, welche, wegen ihrer Harte, zu allerlen Schirrholz sehr müßlich ist; ferner die Fichte, der Zirbelbaum, die Eleker, Espe, Balsampappel, und Traubelkirsche (Padus); an vielen Orten sinden sich auch Zwergulmen, sibirischer Hageborn, sibirischer Aepfelchenbaum (Pyrus baccata), und Haselstauben; aber viel seltner als die erstern Gattungen. Die Haselstaube ist hier viel kleiner, wie in Russland, und ihre Nüsse klein, kurz gedrungen, von eben dem Geschmack, aber sehr dieschaalig. Die Asspselgen sind ben dem schönsten Ansehen nicht viel größer

2012 Beschreibung der Nertschinstischen

Der gange Flacheninhalt bes Buttengebiets ift mit Bergen befest, fo baf fdwerlich eine gerate Thalflache , von ber Breite zwener Werfte anzutreffen ift. Alle Berge bangen in Bugen jufammen, und felten mird ein eingeln liegender gefunden. Die größte Bobe, pom Buf an gerechnet, ift ben feinem über hundert Rlafter. Strich scheint gegen Often zu gehn; wenigstens ftreichen fo ibre lagen, und fallen von Rorden gegen Guben. Sie bestehen größtentheils aus Kalkgebirge, welches burd allerlen Benmischung abgeandert ift; mehr gegen Morben finden fich granitartige (Drefroange) Gebirge. Doch fann man nicht fo genau die Abscheidung biefet benden Gebirgarten bestimmen, baß sich nicht Ausnah. men bin und wieber finden follten. Go trift man im granitartigen Strich aufgefchwemmte, fcbieferiate, fand. fteinigte und bergleichen, auch auf Granit figende Ralf. gebirge, und an Granit anschiebenbe Jaffets- und Dergellager; und mas bergleichen mehr ift. Die swifthen ben Bergzügen liegenbe Thaler find mit fibzartigen Beschieben und Sugeln aufgefüllt. Bemeiniglich haben bie Berge an ber Gubseite eine ftidliche, auf ber Nordfeite aber eine fanftere Balbung, und nur an Diefer Seite pflegen fie Balbung hervorzubringen, weil diefe Seite weniger austrocknet, und beren nie über funf Ruß tief im Commer aufthauendes Erbreich mehr Feuchtigfeit Die Dberflache folder fanften Berggebange Benbehålti . und fast aller Conen besteht aus einer Lage Dammerbe, bie von einem halben bis bren Suß bick befunden wirb, und balb aus reinem, bald mit gerfrumelten Ralfftein bermischtem schwarzen Mulm besteht; unter welchem bald eine Thonlage, bald abgeriebene Kalkgeschiebe, bald ein Gemifch von benben, ober auch Rutterungen von Rie feln, in verschiedner Dide folgen. Darunter liegen theils noch mehrere Floglagen, theils bas feste ungerflorte Gebirge. Auf ber Sobe vieler Berge ftechen entblofte Ruden

Ruden und Felfen ber Gebirgsart hervor, welche, nebft vielen andern Merkmalen, sonderlich benen hin und wiesder auf dem Ropf siehenden und in andre Floze eingesunfenen Floze und Schieferlagen, beutliche Beweise abgeben, daß diese Gegenden entweder durch Revolutionen an der Oberflache, oder burch Zerstörungen aus unterströssen Ursachen, gar sehr zerrüttet worden senn.

Im Dauurischen Huttenbezirk ist reichliehe Waldung vorhanden; allein von den meisten Gruben und Hütten fängt sie sich an zu entfernen; nicht als ob selbige ba, wo sie vormals vorhanden gewesen, nicht wieder nachwach, sen könnte, sondern wegen außerster Vernachlässigung und Unwissenheit. Denn seit der ersten Zeit der Anlage dieser Hüttenwerke hat niemand darauf gedacht Wald zu schonen oder neu anzusäen; und wo die Natur selbst dassür zu sorgen im Stande wäre, wird selbige, durch die nachtheilige Gewohnheit des Abrennens der Steppen im Frühling, zurückgesest: indem oft das vom Winde getriebne Feuer die Waldungen ergreist und nicht nur das junge, sondern anch altes Holz tödtet, auch große Torsmohre in Brand sest.

Die gewöhnlichen Holzarten in Dauurien sind Larichen, zwen Arten Birken, die gemeine, und die von ihrer schwarzlichen Rinde sogenannte schwarze Birke, welche, wegen ihrer Harte, zu allerlen Schirtholz sehr nüßlich ist; ferner die Fichte, der Zirbelbaum, die Elster, Cspe, Balsampappel, und Traubelkirsche (Padus); an vielen Orten sinden sich auch Zwergulmen, sibirischer Hageborn, sibirischer Aepfelchenbaum (Pyrus baccata), und Haselstauden; aber viel seltner als die erstern Battungen. Die Haselstaude ist hier viel kleiner, wie in Russland, und ihre Nüsse klein, kurz gedrungen, von eben dem Geschmack, aber sehr diessphaalig. Die Assphelgen sind ben dem schonsten Ansehen nicht viel größer

204 Beschreibung ber Nertschinstischen

als Cbereichen, auch bennahe von abnlichen, barfchen Gefchmack, aber ihrem innern Bau und Saamen nach wirklichen Aepfeln vergleichbar.

Die Dauurischen Erganbrüche murben gu aflerere im Rahr 7187 nach Erichaffung ber Belt, ober nach ber neuen Zeitrechnung 1679 nach Christi Geburt unter ber Regierung bes Czacren, Sedor Alexewitich, be-Das zuverläffigfle Document von Diefer Entbefannit. dung befagt: "baß in gebachtem Jahr 1676 ber bamals in Mertichinftoi offrog (ber nunmehrigen Statt bes Mamene) als Befehlshaber bestellte Tobolftifche Gin-"bojarffoi Daul Schumin, bem Tobolffischen Bopwoben Deter Wassiliervitsch Scheremetef einberichtet, ihm fen von benen nach Mercfchinft ab und gu reisenden Tungusen angezeigt morden, wie fich in ihrer Begenb, an bendauf Mongolisch genannten Bachen "Alcarscha (Goldbach), Mungutscha (Silberbach) und Cuffarfcha (Binnbach) Gold- Cilber und Binnerge " gefunden murben. Scheremeref fiellte bieruber benm Quaren vor, und im Jahr 1679 erhielt schon ber "Mertschinstische Kasakenobriste (Golowa) Samoila Lyftofotoi benCjaarifchen Befehl, die bortigen Erze ju versuchen und mit ber Bergarbeit ben Unfang zu machen. "Bon ber Beit an bis 1702 murben mit Forderung ber Erie und beren Berschmelzung allerlen, aus Unmiffenheit gum Theil febr unnuge Verfuche gemacht; bis in lettgebach. tem Jahr, auf einen aus ber fibirifchen Pritafe ertheilten "Befehl, die Mertichinftische Silberbutte, als die erfte pund noch ift die vornehmfte, angelegt, und bie Erze "bazu aus bem Berge Croizkaja, auf mongolisch Rul tut genannt, ju forbern ber Unfang gemacht worben. Die erften bieber geschickten Bergverftanbigen maren "Griechen, unter welchen einer, Damens Lewandian. Die Oberqufficht aber ben -bas Oberhaupt mara" Pau. Ban bes neuen Sutterwerts war bem Mertichinffischen Boewoben Muffin Dufchkin aufgetragen; und biefe Direction bat bis 1721 gebauert. Damals murbe ber Cabinetecourier Bolenistschef, Rutusof jum Buttenauffeher angestellt, und blieb bis 1726. Nach tom erhielt ber Commiffor Timofee Burgof Diese Stelle; fam ber Suttenverwalter Dames babin, und bebielt die Aufficht bis 1739. Ihm folgte bis 1741 in ber Bermoling ein Commissar Utatnitof, und auf Dieser bis 1744 Der Beutenant Elifar Masarcef; ferner bis 1749 Der Bergmeifter Dmitti Odingof; bis 1754 ber Affesfor Ignatei Judin; bis 1758 Affesfor Banner; bis 1760 Collegienrath Kleopin; bis 1761 mieberum Affessor Banner; bann bis 1763 ber Oberbergmeifter Lodygin, von welchem ber Beneralmaior Suworof das Commando übernahm und bis 1775 verwaltete, ba ihm ber Staatsrath Maryfein folgte, ber im Jahr 1777 bas Commando bem Jefugfischen Gouverneur Memzof laffen mußte. 3m Jahr 1777 folgte biefem ber Brigabier Arfcheneffty, und nach beffen im Jahr 1780 erfolgten Lobe übernahm ber als. Bankbireftor in Irlugt ftebenbe Hofrath Raramyschef bas Interimscommando, bis 1781 ber ifige Befehlshaber. Generalmajor und Ritter Betelmann anfam.

Die erste ordentliche Anlage des Nertschinstischen Haupthüttenwerks hat man dem Huttenverwalter Dames zu danken, welcher die vor ihm von den Griechen erbaute Handosen und Treibheerde, zu denen in Sachsen gewöhnlichen Schmelzosen umschuf, ordentliche Schichten und Zuschläge, hölzerne Blasdälge, u. dergl. einführte. Wie aber das Huttenwesen nach und nach zugenommen, und die Erzanbrüche vermehrt haben, läßt sich am besten aus der am Ende bezgefügten Produktionstabelle von 1704 bis 1779 beurtheilen.

206 Beschreibung der Nertschinskischen

Das Elima ber bafigen Begend ift gang anders beschaffen, als es nach beren lage unter ben oben angegebenen Graden ber Breite fenn follte. Der Binter , bef. fen größte heftigfeit fich im Januar, zuweilen auch im December fpuren laft, fangt ohngefahr im Rovember, mit ohngefahr zwen Boll bobem Schneefall an; und Diefe Schneelage pflegt ben gangen Winter binburch noch um zwen Boll zuzunehmen. Aus dieser Urfait man bier nicht alle Jahr Schlittenbabe, und wenn ja baju Gelegenheit ift, fo fann man nur mit Dube fort-In Upril fangen beftige, gemeiniglich aus Off und Mordoft mehende Winde an, die bis jum Musgang bes Manes fich aus Guben verandern. 3m April vergebt ber Schnee, und ber Frubling nimmt bann felnen Anfang; im Man werden Balb und Relber nach und nach grun, und bie Thaler und füdliche Salben ber Berge gieren fich mit ungabligen schönen Blumen. Der Junius und die erfte Salfte bes Julius pflegen fehr beiß ju fenn, und bringen nur felten Regen; mesmegen bie Gemachfe, welche ohne Cultur find, nicht eher ihre Bollkommenheit erreichen konnen, als wenn in ber leften Boffte bes Julius die Regenwatter eintreten, welche, mit abwechselnben schonen und warmen Lagen, auch ben balben August hindurch bauern. In Diefer vierwochent. lichen Regenzeit nehmen Weizen, Roggen, Sommerforn, bas Gras ber Beufchlage und Die Bartengemachfe mit ungemeiner Schnelligfeit, und fast zusehende gu, und gelangen ju ihrer Reife. In ber legten Balfte bes Augusts fangen die Dadhte an finster zu werben, sind mit faltem Thau und gegen ben Morgen zuweilen mit Reifen begleitet; baben mehen ofters und mehrentheils befeige Winde, und laffen es felten zum regnen fommen, Daber ber Berbft bier (wie in allen Gebirglandern) mit unter die besten Jahrezeiten gebort. - Bewitter find im Sommer baufig, auch noch ju Ausgang bes Mugufts nicht

nicht felten; gemeiniglich folgen tie Donnerschläge so turz auf einander, daß ingn sie zuweilen ganze Viertel-ftunden lang unaufhörlich fortrollen hört.

Man fann, aus Mangel zuverlässiger Nachrichten, nicht bestimmen, mas fur eine Mation vor ben Tungufen, und ehe die Ruffen bis in biefe Begenden vorgerude find, Dauurien bewohnt haber. Die Tungusen haben eine bon ben Mongolen erhaltne Ueberlieferung, baf in ber Begend, wo ist Durscherskoi Samod angelegt ift, ein Bolfschamm, welchem fie ben Damen Dutscheri ge-Man hat baraus Belegenheit ben, word aft gewesen. genommen, ben Damen biefer Gilberhutte zu veranbern. welche ben ihrer ersten Unlage Roluttschinftoi benannt morben mar. Den größten Theil bes Merticbinftischen Bebiets hatten, nach eben biefen Erabitionen, Danuren Inbesten finden fich bin und wieder auch Spuren ber Mongolen. So ist 3. 23. am Urfprung bes Bachs Urulungui ber Ueberreft eines Bebaubes porhanden. welches beutlich ein lamaifcher Gogentempel gemefen ift. Kerner findet man aus Achat und Jafpis gearbeitete Bierrathen und meißelformige Pfeilspigen in ber Erbe. Dergleichen noch ist ben ben Mongolen im Gebrauch finb. Solche Dinge find unter andern benm Schurfen, in der Begend ber Rurunfulaischen Rupfergruben vorgetommen. - In einer Bole, die fich fieben Werfte von Nowo-Screntuistoi Rubnit gang oben auf bem Berge befindet, bat man viele Menschengebeine gefunben, wovon die Schabel die kenntliche Bilbung ber Mongolischen und Buratischen hatten. Bon altern Bewohnern ber Begend find nur die Braber und Spuren pormaligen Bergbaues und ihrer Schmelzheerbe noch fennt-Auf der Stelle, wo ist die vornehmfte Rertschinflifche Silberhutte fieht, und benni Urfprung bes Gasimur find folde giemlich verwachsene und mit Gewächs-

208 Beschreibung ber Mertschinftischen

erde bedeckte Schmelzheerbe und von Bley. und Rupferarbeit zeugende Schlacken und Gloten anzutreffen; und fast auf allen erzhaltigen Vergen sieht man Schürfe und Bingen von alten Vergarbeiten, welche die Russen, wie in Stirien überall, Tschudskye Ropy (Tschudsche voer Schtische Schürfe) zu nennen gewohne sind.

Unter den Suttenbegirt geboren gehn Laufend fteuer. bare Bauern, welche theils Machtommen ber erften Unfommlinge, Die fich auch nicht felten mit getauften Tunqufinnen vermifcht haben, theils erft neuerlich aus Rufland bieber verpflangte Coloniften, oder audle Coloniften angebaute Erulanten, find. Die unvermischten Lungufen gleben in ben Steppen bes Buttenbezirts burch. gangig in ziemlich armfeligem Buftanbe berum. Diefe gablen entweder Pelgtribut, ober thun Rafafendienfte an ber Brange, und haben gegen bie Sutten feine Berbind. Die ruffifchen landleute bingegen muffen für ihr jahrliches Ropfgelb (namlich I Rubel 70 Ropeten) Den Sutten Sols fallen, Roblen fegen, Theerfchmelen und ben Ackerbau bestellen; auch werben bie von ihnen au liefernde Refruten als Berghauer und Suttenleute angestellt. Außer biefen Bergleuten, und obgebachten anfaffigen Bayern, werben ben ben Sutten noch mehr ober weniger als Taufend Erulanten gehalten, Die jahrlich 24 Rubel Lohn empfangen, und bafur Berg - und - Suttenarbeit zu verrichten gezwungen find. -Raufmannschaft, welche die Butten mit dem Rothwen. bigften verfiehet, besteht aus nicht mehr als 15 Derfonen, die auch ben Sandel mit ben bafigen ichonen Delterenen zugleich in Sanben haben.

Das Naturell und die Sitten der Dauurischen Ruffen ist gar sehr ausgegrtet: Mehrentheils sind sie nur von mittelmäßiger Statur, mager von Gliedmaßen, überaus saul zu aller Arbeit, zanksüchtig und boshaft. Ihre List

Lift und Reinheit laßt fich nur mit ber ben ihnen allas meinen Weichicflichkeit, aus gezognen Buchfen zu fchief. fen, vergleichen. Die in ben entferntern Begenden eine famer mobnende, haben etwas milbes und viehisches im Unblid. - Dach ber Fruchtbarteit bes Bobens, ber Menge bes Wildes, welches zur Rahrung und jum Pelghandel bient, und der Deigung bes Bolts jur Jagb, mußten fie ju reichen Bauern werden fonnen. ohngeachtet ift bie Armuth oft fo groß, baß nicht Brob genug jur Rahrung ba ift, und bie Familie fich mit bem Rleisch geschossener Elennthiere, Rebe, Ziegen und Rindvieh, nebft einigen wilden Burgeln, behelfen muß. Das meifte Geld wird verwandt, um gemeinen Branntemein, ber fast funf Rubel ber Enmer (von 12 Stof) au fteben tommt, und ben dinefifchen in Biegel gepreßten Thee zu taufen, an ben fich bas Wie bergeftalt verwöhnt bat, baß es bie lette Babfeligteit verfauft, um fich benfelben zu verschaffen. Branntemein trinkt ber Bauer nur, wenn er ihn ju bezahlen Gelb bat; ben Thee aber gebraucht er mit ber gangen Familie, als bas tagliche Betrant, und alfo fteht immer ein großer Topf bamit angefüllt im Dfen. Wenn tein Fasttag ift, so wird frische Mild und etwas von falischein ober natrofen Erb. falg (Gufbir) bengemischt; an Fasttagen wird er mit Sabergruße verbickt. Zuweilen macht man bamit Saturan, indem man in einer Pfanne Roggenmehl mit Sammelfett ober Butter jusammenrubrt, und barnach mit Thee ju einem Bren verbunnet. In ben langen Raften, welche zwar nicht mit aller Strenge beobachtet werden, ift bie gewöhnliche und fast allgemeine Nahrung bes gemeinen Mannes biefer Thee mit Brob, und fie brauchen felbigen auch, wenn sie auf Arbeit, ja fogar wenn fie auf ber Jand find. Und frenlich ift ber Saturan fomobl, als ber gewöhnliche Biegelthee febr fattigenb; bie Ginwahner find auch einmal ichon fo baran gewöhnt, Mord, Beytt, 4. Tb.

210 Beschreibung ber Nertschinstischen

des sie, in Ermanglung des eigentlichen Ziegelthees, allerlen zusammenziehende Kräuter sammlen und statt besselchen Erdsalzes die sehr kalische Asche von verfaultem Virkenholz daruntet mischen.

Den Labak raucht das hiesige Mannsvolk durchgangig febr gern; obwohl er aber in ben Barten fortfommt, fo nehmen fich boch wenige bie Dube ihn gu gieben, fondern taufen lieber, um theure Preife, ruffifche gemeine Blatter, ober dinefischen Tabat. Eben fo faul find fie, hanf und Blachs ju faen, auch mogen ibn bie Weiber nicht, wie anderwarts in Rufland, spinnen und 'su gemeiner leinwand verweben. Goldergeffalt muffen fle auth biefen Artitel, fo wie anbre ju Rleibungsfrucken geborige, theileuffifche, theils dinefifche Manufatturwaaren, faufen, und vermehren baburch ihre Armuth, weil dergleichen Dinge bier in hoben Preisen ftebn. -In ber Biebzucht geht auch, aus Faulheit, viel verlo-Pferde, Rindvieh und Schaafe muffen, ohne bie aeringfte Borforge ober Beuvorrath, ihre Mahrung ben Winter hindurch in der Wildniß suchen; die Begottung ift gang ber Matur überlaffen, und die Frucht geht, megen Mangel an Wartung, oft verloren. - Bu allen Diesen nachtheiligen Umftanden fommt noch, zum völligen Ruin ber bortigen Landleute, Die ichandliche Bewinnfucht herumreifender, aus andern Stadten geburtiger Wenn ein Bauer Thee, baumwollene Raufleute bingu. Leinwand (Daba, und Ritaita), ober auch Geld gur Bezahlung bes jahrlichen Ropfgelbes nothig bat, fo 'nimmt er zu einem folden Raufmann feine Buflucht; Diefer rechnet ihm gleich feine Baare um ben boppelten Preif an, und ber Bauer muß fich bagegen verpflichten. Die Schuld auf gefegten Termin in Grauwertern, Die ber Raufmann nur fur balben Werth annimmt, zu bei sabten;

zahlen; so daß der Bauer doppelt verliert. Daben pflegt noch diese Abrede zu fenn, daß wenn der Bauer zur gesetzten Zeit nicht die Schuld in Grauwerk siellen kann, der alsdenn übliche wahre Werth derselben in Gelde ersetzt werden muß; und was dergleichen Judenssieche mehr sind. — Die Weiber arten dem Mannsswolf natürlicher Weise fleißig nach, sind faul, trinfen eben so gern Thee und Branntewein, und wollen gern in buntsärdigen und theuren chinesischen Zeugern gekleibet sein; die sie denn auch auf unehrliche Art zu verdienen kein Bedenken tragen, da in diesen Gegenden das andre Geschlecht ohnehin zu Lüsten geneigt ist.

Die Bayergmohnungen find im Dauurlichen huttens bezirk, schlecht; die besten hauser bestehen aus einer Wohnstube, mit einem Vorhause, Vorrathskammer und Babstube, alles von Balken gezimmert. Von Pherde- und Viehställen, Scheuren u. dergl. weiß man nichts, und das Vieh muß den ganzen Winter unter frepem himmel zubringen.

Die Rrantheiten betreffend, fo ift bie Benusseuche zwar febr bekannt, fowohl unter Ruffen, als Tungufen; jedoch nicht so allgemein, wie gemeiniglich vorgegeben Bigige und falte Rieber fint felten; aber Scharbod und scorbutische Beschwure besto gemeiner. Blattern fann man in bafigen Gegenben als eine Deft ober Seuche betrachten, Die fich nur felten geigt, wenn fie aber burch Anfommlinge gebracht wird, megen fcbleche ter Bartung und Unwissenheit, ungablig viel Rinder und Erwachsene babinreißt. Die Unftedung bleibt jeboch oft so viele Jahre nach einander aus, bag leute in bobem Alter fterben, die nie die Blattern gehabt ober gesehen baben. - Uebrigens ift bas Bolt, im Durchfcnitt genommen, von gefunder Leibesbeschaffenheit, erreicht **D** 2

212 Beschreibung der Nertschinstischen

reicht ein gutes Alter, und murbe noch langer leben, wenn es auf feine Natur nicht fo fehr lossturmte.

'Allerlen Betreibe machft bier fehr gut, wenn nur bie Bauern nicht bie bagu nothige Anstalten verfaumen. Um beften gebenhet boch bas Sommertorn, weil ber Winter roggen nicht genug mit Schnee bebect wirb, und alfo pft ausfriert, ober im Frühling zu zeitig aufschießt, und barnach entweder von Nachtfrosten verberbt, ober von ben trodfnen Winben ausgezehrt wirb. Außer dem gefaeten Getreibe machft bier noch eine Art Buchweigen *) wild, welche Ditusch genannt wird, und sowohl als Brufe wie als Mehl eine gefunde und gute Nahrung giebt. Will man eine reichliche Ernbte bavon baben, To barf bas Land, wo fie machft, nur afferibeilen aufgepfluat merben; fie machft aber auch ohne biefe Zubereitung, nur nicht fo bicht. Sanf und Flachs murben febr gut gebenben; allein die landleute wollen fich bier nicht bamit abgeben, und taufen lieber ruffifche teinwand und dine fische Baumwollenzeuge zu ihrer Befleibung. werben indeffen von roben Riemen, und Geile von Pferi behaaren geflochten, obgleich banfene weit wohlfeiler und bauerhafter fenn murben.

Mancherlen Gartengewächs kömmt hier fehr gut fort, und zwenerlen Arten lauch und Knoblauch wachsen auf ben Bergen und in Thälern häusig wild. Auch Rhapontik und wilde Pfirschen (ober vielmehr Aprikosen) giebt es genug, und von allerlen Blumen ist ein Ueberskuß vorhanden.

Aus bem Thierreich hat Danurien einen beträchtlichen Reichthum an Elennthieren, eblen hirschen (Jischen Waralli), Reben, Untelopen (Dereny), wilben Schaafen ober Steinwiddern (Argali), die oft Hörner

^{*)} Polygonum tataricum.

Borner bis vierzig Pfund bas Stud tragen; milben Pferben, Baren, milben Comeinen, grauen Bolfen, Buchfen, Luchfen, Dachfen, Baafen, Itiffen, Biefein, Erdeichhörnern (Burundufy) und Grauwertern, momit, fo wie mit Bobeln und Baafen, ja auch Schaafs fellen, ein beträchtlicher Banbel mehrentheils nach China, aber auch nach Rufland bin, getrieben, wird, woburch alles Pelzwert hier ziemlich boch im Preise bleibt. Die Bobel und bas Grauwert aus biefer Begend gehoren auch unter bie allerbeiten ihrer Art. Das Bilb wird theils aus Buchfen und mit Pfeilen geschoffen, theils in Rallen. 'Schlingen und Gelbstgeschoffen gefangen. und Birfche erhalt man in großen Wolfsgruben, Die auf ben Wilbpfaben angelegt werben, benen biefe Thiere gemeiniglich folgen, um aus ben Balbungen zum Baffer ober zu Salzlecken zu kommen. Mertwurbig ift es, baß alle reißende Thiere in Diefer Begend ben Sausthieren wenig Schaben thun, vermuthlich um beswillen, weil sie in ber Wildniß Nahrung genug haben. - Die witben Schweine leben in Ermanglung ber Gichelmaft, von wilden Burgeln, werden aber baben nicht groß, und :niemals über fechs Dud (240 Pfund ruff. Gew.) fcmer.

Das Feberwild besteht hauptsächlich aus Zugvögeln, 3. B. Schwanen, zweierlen wilden Gansen, allerlen Enten- und eine große Menge Schnepfengattungen, breverlen Kranichen, Trappen, Birk- und Auerhühnern, Wachteln, grauen Rebhühnern, Schnee- und Haselhühnern, schwarzen Storchen, Reigern, wilden Tauben, Lerchen, Gimpeln, Schneeammern, Gisvögeln, Sperlingen und mancherlen andern Saatvögeln und Fliegenschneppern, worunter einige sich mit sehr angenehmem Besang, auch ben Nacht, hören lassen. Won Raubvögeln giebt es mancherlen Habichte und kleine Stoßvögel, wenige Abler, und noch seltner den großen Lämmergeper

a14 Beschreibung der Nertschinftischen

mergener (Jelloo, Vultur barbatus); die Naben sind hier ben gemeinen europäischen gleich, die Krahen aber ganz schwarz und die Dohlen weiß an Hals und Bauch. Sine Art blauer Elstern ist auch merkwürdig, und von Möwen sieht man nur eine Art. Zuweilen lassen sich am Argun, sonderlich ben Zuruchaitu, auch wilde Fasanen sehen, die auch zuweilen gefangen und unter ben Hühnern zahm gemacht worden sind.

Die Seen in Dauurien sühren nur kleine Karaussen und Elrißen (Goljani). Hingegen hat man in den Flussen, burch die Gemeinschaft des Amurs mit der See, Store, eine Art Hausen (Kaluga), Karpsen, Wälße, Quappen, Grausohren (Taymeni), Weißsohren (Lenti), Hechte, eine Art Jesen (Krasnoper), eine Art Nasen (Kon), Gangsische (Sigi), Aeschen (Charuss), Plößen, Elrißen, Schmerle und ganz kleine Krebse. Die Einwohner legen sich jedoch so wenig auf Fischsang, daß man, zur Consumtion, über tausend Werste her von Udinst gesalzne, und aus der Bratstischen Steppe getrocknete Fische zusühren muß.

Ungeziefer giebt es in Dauurien in keinem großen Ueberfluß. Eine Art ungeflügelter und zwenerlen geflügelte Heuschrecken sind die schädlichsten, und man sucht ihre Vermehrung durch das jährliche Abbrennen der Steppe, im Frühling und Herbst, zu vermindern; wooden allerdings viel von ihren Evern und junger Brut gestöbtet wird. Allein das Steppenseuer ergreist und wernichtet auch oft Wälder, Torsmore, ja sogar, zur Nachtzeit, die Dörfer, und thut also oft beträchtlichen Schaden. Eine Art kleiner braunlicher Schaden (Enstadni, Blattae) giebt es in solcher Menge, daß sie oft die Einwohner nöthigen, ihre Häuser zu verlassen, um dies Ungezieser durch Frost, oder den Dampf von gedrannten Schweselkiesen zu tödten. Dennoch bleiben

in den Rigen noch immer lebendige zurück, und vermahren sich mit unglaublicher Geschwindigkeit. Eine erwachsene Schabe dieser kleinen Gattung *) bringt, nach angestellten genauen Beobachtungen, monatlich die siebenzig ziemlich große Junge lebendig zur Welt, welche nach sechs Wochen selbst eben so viel Junge hervorbringen, und diese Vermehrung geht solchergestalt Sommer und Albanter hindurch fort. — Viehbremen, Fliegen, große und kleine Mücken sind wegen ihrer Menge selh beschwerz, lich, und Spinnen giebt es zu beren Zerstörung nicht, genug. Manche Jahre, wenn trockne und heise Sommer einfallen, werden auch Naupen den Gärten schädelich. — Gewöhnliche Schlangen und Eisechsen sind hierkleten, Wassersche auch, wegen der vielen Kraniche, sparsam, und Kröten kommen gar nicht vor.

Die Viehzucht wurde in Dauurien überaus teicht und ergiebig senn, wenn nur mäßige Sorgfalt barauf verwensten wirde. Weil man sich aber gar nicht zu bemühren verlangt, und doch ungemein viel Fleisch verzehrt wird, so steiget dadurch das Hornvieh im Preise. Schweine werden auch nur wenige gehaken; und diese fallen hier außerordentlich klein. Noch ist zu bemerken, daß die Bauern ihre Arbeit durchgängig mit Pserden verrichten; ben den Hutten und Gruben bedient man sich mit vielem Wartheil der Zugechsen.

Das Hittengebiet ist in zwölf sogenannte Sunderte (Sorny) eingetheilt, welche Undinfkaja, Gorodistischenskaja, Weulunginskaja, Cschirinskaja, Corginskaja, Gasimurskaja, Urosskaja, Onochoisskaja, Isthaginskaja, Stretenskaja, Urgunska, D 4

[&]quot; D'Es ist die auch schon in Europa bekannte Blacta lappo-

ja und Usteurofftaja Sotna zugenahmt werben. Dazu tann man noch bas unter bie Mertfchinftifche Butte gehörige Sunbert rechnen. Dicht jebes Sunbert bat einen besondern Gerichtshalter, sondern mehrere find unter ein Amt ober Gericht (Pritafnaja Ifba) zusammen. gezogen, benen ein Amtmann (Uprawitel) vorftebt, von welchem bie wichtigern Rechtshandel an Die Buttentanglen gelangen +). - Man gablt in allen obgenation ten Sunderten überhaupt 240 Rirchspiele und Dorfer, worunter bie Globoben und vier Oftroge mit gerechnet find. Bon lettern liegt Tichitinftoi an ber Granze bes Buttenbegirts gegen bie Bratffifche Steppe; Stretinftoi am Schilfa, unterhalb ber Stadt Mertichinft, und Argunskoi am Argunfluß. Alle Borfer sind in dem Bebiet ber Sutten mit einer magigen Angahl Baufer gerffreut. In vielen fann man, wegen ber umgebenben Bebirge, Morafte und Bache, außer im Winter, nicht anders als ju Pferbe und ju Fuß aus. und einfommen; alle aber haben in ber Dachbarichaft Biefen, Acerland und Baldung genug.

Auf den Heerstraßen des Huttengebiets ift jede Postsfation, wegen der Post, Couriere und in Kronsdienst reisenden Personen, mit sechs Pserden beständig beset; und diese werden von den Bauern des Gebiets (so wie die Ausbesserung der Wege) gemeinschaftlich gehalten, und wöchentlich abgewechselt.

Die Stadt Mertschinst sieht mit ihrem Bezirk unter einem besondern, von der Irkuglischen Kanglen abhängigen Kommissar, und liegt an der Bereinigung bes

Dach ber neuen Sintheilung, ba Rertschinft que einer besondern Oblaft (herrschaft) ber noch nicht eröffneten Irlufischen Stattbakterschaft erhoben worden, wird manches in der politischen Geographie biefes Auffages zu verändern sepn.

des Flusses Nertscha mit dem Schilka. Der Ort war anfänglich ein Ostrog, wurde aber im Jahr 1609 zur Stadt erhoben, und bekam erst noch viel später eine Woewodenkanzlen, und in neuen Zelten an deren Statt ein Commissariat. Außer dem Commissar, welcher den Tribut von allen Dauurischen Tunqusen und die Brannteweinspacht einzutreiben hat, ist hier ein Magisstrat, ein Salzcomtoir, eine kleine Artillerie und Saranison, und zu Bewohnern Kausseute und Kasaten. Mit der Huttenkanzlen hat Nertschinst bisher nichts zu thun, und nur die Besorgung des Salztransports aus dem Borsinskischen See hängt vom dortigen Besehlshaber ab.

Ich komme nun auf die eigentliche Beschreibung ber Mertschinftischen ober Dauwischen Berg- und Sattenwerke.

Die zu allererst erbaute Mertschinftische Silbers batte wird noch immer für bie vornehmfte gerechnet. Sie nahm im Jahr 1704 ihren rechten Anfang, unter Direction ber Mertichinftischen Boemobentanglen; movon fie auch ihren Namen erhielt. Sie liegt in einem Schmalen Thal zwischen zwer Reihen von Often nach 280ften laufender Bebirge, worunter ber in Morben gelegne Berg, ben bie Mongolen Rultut, bie Ruffen aber Troigfaja nennen, ber bochfte ift, und fich fenfrecht auf achtig lachter über bas Thal erhebet. Won bem Granfluß Argun ift biefe Sutte nur gwolf Werfte entfernt. Das Obercommando über bie Dauurischen Silberwerte halt fich allemal bier auf, und außer ber Ranglen befindet fich ein hofpital, Apothete, Schule, Martichelberftube, and Probiertammer bafelbft, und ein jum Bergbepardement geboriges Bataillon liegt ba zur Barnifon.

218 Beschreibung ber Nertschinstifchen

In gehn Schmelzofen werden bier die, von frenwilligen Suhrleuten, aus ben Gruben zugeführte Erze Gechs diefer Defen find gehn Suß boch, und bie übrigen zwolffußig. Conft war ber innere Raum biefer Defen ein langliches Quabrat; man bat aber diese naditheilige Bauart verlaffen, und ben Naum ber Defen, außer ber hintermauer, welche fenfrecht fteht, in Gestalt eines Saffes, banchigt ju bilben vor aut befunden. Die Balue bes Geblases find 12 bis 16 Ruß lang, und werden burch febr Anfache und gute Pferbefünste bewegt, die der verstorbene Untersteiger Dotes rojef angegeben bat. Das Geblafe zwener Defen wird von einer Dafchine getrieben, die nur zwen alle vier Stunden abgewechselte Pferbe und einen Treiber erfors bern.

Man bat verschiebene Versuche gemacht, um bier einen Damm und Baffergetriebe anzulegen, allein bis 1776 hat man entweber aus Unwissenheit ober aus alten Worurtheilen, die ben Bafferbau in hiefigen Begenden für unmöglich ausgeben, ober weil bie Befehlshaber vor ber Ausführung immer abgeloft worden, noch nichts zu Im Jahr 1724 mar vierzig Werfie Stande gebracht. In Morboften von Merticbinftoi Sowob, am Bach Ichoga, ein Damm angefangen worden. 1750 fiena man einen auf bem Bach Urof an; bende aber blieben aus obangeführten Urfachen balb nachher unter andern Befehlshabern liegen. Im Jahr 1776, unterfieng fic ein aus Barndoul gefommener Suttenmeifter, amen -Merfte von Rutomarffoi Sawod ben erften Danim ause auführen, und baute baran die den Ramen Etarerinftoi Sawoo führende Hutte, von welcher und ihren Beranberungen weiter unten gerebet werben folt. ...

Das aus obgedachten zehn Schmelzofen erhaltene Blen wird in vier Ercibheerden abgetrieben, welche auch ihr Beblafe, mit Pferbefunft, haben.

In bem That, wo Rertschinskoi Sawob liegt, fliest ein fleiner Bach, ben die Wongolen Altatscha (Goldbach) nennen. Das Wasser desselben und eines Quells, woraus sich die Einwohner versorgen, ist hartes Wasser. Die lust im That hat, außer ben oftlichen und westlichen Winden, nicht Durchzug genug, und ist daher mit Huttenrauch angesüllt und ungesund.

Da die Erze aus verschiedenen Gruben herstammen, so ist auch ihre Beschaffenheit und Schmelzbarkeit verschieden. Man theilt sie baber in gewisse Schichten, welche die Schmelzbarkeit besorbern konnen, und trägk bie noch haltbaren Schlacken, Glote und heerd wieder mit auf.

Jeder Dfen hat bren Schmelzer, bren Anfträger, und bren Borläufer, die fich unter einander fo ablosen, daß dren die 12 Stunden des Lages, und bren 1-2 St. der Nacht arbeiten, die übrigen bren aber eine Woche ruhen.

Bon den gewöhnlichen Erzen sest jeden Ofen im Durchschnitt alle Ettmahl zwep hundert Pud durch, und bringt ohngefahr 20 Pud Bien aus, worinn der Gehalt vom Pud die auf zwölf Solotnik (Drachmen) an Silber steigt. — Jeder Ofen verzehrt in der nämlichen Zeit gegen fünf Körbe Fichten, und lärichentohlen, jeden Kord zu funfzehn Pud schwer gerechnet. Das ausgeschmolzne Bley läuft mit der Schlacke in die Spur zusammen, von wo es von der Schlacke abgesondert, ausgelassen und in gegoffene eiserne Kessel ausgefangen wird, aus welchen man die Bleykuchen dem Scheideheerd übergiebt.

tegtere werden bier mit bem griechischen Ramen Galid belegt, und haben jeder einen Scheider und Unsterscheider, bie unter ber Aufficht bes zur Scheidung anigestellten Officiers arbeiten. Das erhaltene Blicksilber wird in einer besondern Schaftanuner aufgehoben, bis

man

man es zur völligen Reinigung und Umfcmelgung ber Probierkammer übergiebt, die es in die Gestalt bringt, wie es im Winter nach Petersburg mit Schlitten abge-fertigt zu werben pflegt.

Aus der geringhaltigen Glote und Heerd wird das Blen wiederhergestellt, welches von hier aus an die Barnaulische oder Kolywano. Wosteresenstische Hüttenkanzlet abgelassen wird, um bort zur Silberscheidung zu dienen. Es gehn jährlich gegen 30,000 Pud Blen und etwas Schwefel dahin, und etwan 200 Pud werden ben ber Hütte und zum Verkauf verbraucht.

Die bermaligen Solsschläge sind ber Hutte ohngefahr 20 Werste entfernt.

Die Oberberg und Sattenkanzley, welche in einem alten, schlechten Gebäube ihre Sigungen halt, und das ganze hiefige Bergwesen dirigirt, besteht aus dem Oberbeschishaber, zwen oder dren Bensigern, zwen Seitretaren und Schreibern. Aufertem ist ein eignes Sattencomtoir für die hiefige Hutte, welches aus dem Huttenverwalter und zwen dis dren Officieren besteht, welche die ganze Huttenosonoe mie besorgen.

Die Jahl und Martscheiderstube sind in einem alten Gebäude ben einander. Hinter der Ranglen stehe das Probierladoratorium; daselbst werden die Erze und Schladen probiet, und die Blicke, unter unmittelbarer Aussicht des Oberbesehlshabers und Batailloncommandeurs, zusammengeschmolzen.

Meben dem laboratorio steht die eben so alte Saupte wacht; allein kein Gebäude ist in schlechterm Zustande, als das gleich daben angelegte Scheidebaud, welches ben Arbeitern bennahe mit Umsturz droft.

Die Apothete liegt auf dem rechten Ufer des Bachs Altaticha, bat ein fleines laboratorium, laft aber auch folche Materialien, Die bier in Menge bereitet werben konnten, als Spiesglaskonig, Zinnober, Alaun, Bitriol, Salpeter, Salg. und Salmiacgeift ic. aus Rug. land fommen.

Das Sospital liegt fast zwen Werste von ber Butte ben Bach Altaticha abwarts. Alle ichlechte Rranten werden aus ben übrigen Sutten bieber gebracht.

Die Wohnung bes Oberbefehlshabers ift unter ben übrigen elenden Bebauben noch bas befte. Stab des zu den Butten gehörigen Bataillons liegt, nebst einem Theil beffelben, in Nertschinftoi Samod; ber Rest liegt auf ben übrigen Butten und Gruben ver-

theilt.

Man halt Pferbe fur bas Buttengetriebe, und Och, fen zum Transport; Die Stallungen aber bestehen mehrentheils bloß aus Flechtwerk und find ohne Dach. Die Dorrathsbaufer, in welchen Materialien, Werfzeuge, Salg und Proviant vermahrt wird, liegen gerftreut und find nicht im besten Zustand. Das Dulver wird binter ber Rangley in bem alten Stollen bes Troigfifchen Brubenbaues aufbewahrt; und bie Artillerie, melche aus zwen metallenen, und ziemlich viel eifernen Ranonen, auch vielen eisernen und blevernen Morfern besteht. fteht ber Ranglen und bem Schabbaufe gegenüber in einem offnen Schoppen.

Durscharstoi Sawod ward im Jahr 1763 vier. gig Berfte fubmeftlich von ber erften Butte, am Bach Balutticha erbaut, und auch anfänglich Raluttichinitei gugenahmt. Ginige Jahre barnach veranberte ber Beneralmajor Suworof aus vorbin angeführten Grunden

ben Ramen.

In Diefer Butte geben gehon gewöhnliche Schmelzofen und eine Art von hoben Dien, ber aber um ein Drittheil fleiner ist, als die zum Eisenschmelzen gebrauchtichen. Diese Art Schmelzofen nennt man hier den Danueisschen Ofen; man baute ihn zuerst zum Versuch, und die Erfahrung lehrte, daß bessen innerer Bau und Proportionen zum Durchsegen ber hiesigen Erze sehr geschickt sepen; wie an seinem Ort gesagt werden wird.

Auch hier sind zur Silberscheidung vier Treibheerde vorhanden. Das Maschinenwesen ist, wie ben der Haupthütte, nur ist zugleich ein Wasserrad angehracht, welches in den füns Sommermonaten, statt der Pserderbunst das Gebläse treibt. Das Wasser zu diesem Endzweck wird, mittelst eines Erddammes, aus den Bächen Kaluktscha und Sosnosta gesammlet, und einige hung dert Faden weit durch ein Gerinne in das Kunstzeug geleitet.

Ihre Holzschläge hat biese Hutte ohngefähr if Werfie entfernt, und übrigens befinden sich baselbst, wie in Nertschinstel Sawod, ein Huttencomtoir, Probierlaboratorium, Vorrathehauser, Hospital und Schule. Unterhalb des Dammes ist auch eine Kornmuhle von zwen Gangen angebracht. Hingegen ist weder hier, noch im ganzen Huttenbezirk, eine Sagemuhle vorhanden.

Rutomarstoi Sawod ist im Jahr 1764 siebenzig Werste von der Haupthütte, am Bache Rutomar
erbauet worden. Sie hat zehn Schmelzosen und vier Treibheerde, deren Gebläse im Winter durch Pferde, im Sommer aber, für acht Desen, vom Wasser getrieben wird. Die Holzschläge sind hier nur ohngefähr zehn Werste anternt. Uebrigens ist hier alles wie ben der porigen Hütte, nur ist das hiesige Hüttencomtoir zugleich über Ekaterinsko Sawod gesest.

Ekaterininstoi Sawod mard im Jahr 1776 burch ben Barnaulischen Hattenmeister Gubanof angelegt, gelegt, und ist in dieser Gegend das erste mit ordentlischem Wassergetriebe versehene Huttenwerk. Sie hat acht Schmelzisen mit zwen Treibheerden, und liegt am Bach Automar, zwen Werste von der nächst vorherzehenden Hutten. Das Wasser wird aus dem Huttenteich über hundert Faden in das Kunstzeug geleitet.
Diese Hutte steht unter dem Kutomarstischen Huttenamt.

Schilkinskoi Sawod ward im Jahr 1767 am Ufer des Schilkaflusses erbaut, und liegt auf drenhundert Werste von Mertschinskoi Sawod entsernt. Sie hatte anfänglich nur vier Schmelzosen und einen Treibheerd, deren Geblase von Pserden getrieben wird; neuerlich aber ist im Bach Tschalbutscha, einige hundert Schritt oberhalb der alten Hutte, ein Damm angelegt, und daben sechs Schmelzosen, auch im Jahr 1780 noch ein Treibheerd erbauet worden, deren Geblase im Sommer vom Wasser, im Winter aber durch Pferde getrieben wird.

Das Hüttenamt und übrige Anstalten sind wie ben ben vorigen Sawoden. Ueberdem ist hier eine Glassabrik vorhanden, die doch noch nicht zur Vollkommenheit gediehen ist. Obgleich die Lage dieser Hütte vom Haupt-commando etwas entlegen ist, so verspricht sie doch auf die Zukunft die meisten Vortheile. Der vorbepfließende ansehnliche und sichreiche Schilkafluß hat viele erzreiche Gebirge und schone Waldungen längst seinen Usern, und erleichtert alle Transporte. Die Holzschläge sind ist nur durch die Vreite des Flusses von der Hütte abgesondert.

Gasimurstoi Sawod ist 1778 am Flüßchen Gasimur erbaut, der durch einen Damm angeschwellt ist,
und im Sommer durch ein fast 500 Klaster langes Gerinne das Kunstzeug treibt. Es sind hier zwen Desen
und ein Treibheerd, zur Benusung der nächstgelegnen

224 Beschreibung ber Rertichinftischen

Erzanbruche, befindlich. Die Hutte hat einen eignen Werwalter, und alle übrigen Anstalten wie die vorigen.

Ben ber ersten Anlage dieser hutte war die Absicht, die Oberhuttenkanzlen dabin zu verlegen, und diesen Ort zum Hauptsist zu machen; beswegen sind mancherlen offentliche Gebäude und Wohnungen für die Officianten baselbst erbaut. Man fand aber bald die Lage und Beschaffenheit des Orts so unschicklich gewählt, daß man sich mit der ist vorhandnen geringen Anlage begnügte.

Außer diesen der Krone gehörigen Hitten ward auch noch im Jahr 1773 aus dem Reichsbergcollegio dem Gewerker und Hüttenverwalter Sidiriakof erlaubt, zur Schmelzung der Erze der ihm abgegebnen Gruben, eine eigne Schmelzhütte anzulegen, die derselbe auch im Jahr 1776 siebenzig Werste von Nertschinskoi Sawod am Argun abwärts, unter dem Namen Wostwischensko Ju Stande brachte. Sie war aber kaum dren Monate im Gange gewesen, da sie auf Befehl stille stehen mußte, weil man auch die abgegebnen Blengruben wiederum einzuziehen den Vorschlag that.

Vormals ist in Dauurien auch eine Rupfer und Eisenhutte angelegt gewesen, die man aber, aus undekannten Ursachen hat eingehen lassen. Alles behm Bergund Hüttenwesen erforderliche Eisen muß man ist vom Jenisei her transportiren lassen, wo es von der ist dem Rausmann Sawelief abgegebnen Jrbinstoi Sawod geliefert wird. Indessen wird doch einiges Eisen, aus den reichen Dauurischen Eisenerzen, von Bauern in Handofen geschmolzen und verarbeitet.

Ben ber Anlage ber Dauurischen Silberhutten ift man in ber Bahl ber Plage nicht glucklich gewesen; und obgleich bas Vorurtheil ber Unmöglichkeit ober boch Nachtheiligkeit des Wafferbaues endlich überwunden ift,

fo find boch die Huttendamme schlecht angelegt, und bie Leitung des Baffers durch Gerinne sehr unbequem und toftig, auch im Winter unthunlich; weswegen zu wunsichen ware, daß man die Hutten hart an die Damme verlegen, oder boch bep funftigen Anlagen hierauf sehen sollte.

In allen Butten ift bie Bobe und Proportion ber Defen und bes Weblafes febr ungleich, und bisher vollig Der Willfuhr überlaffen gewefen. Man bat Defen von o. 12, 14, 16, ja bis 18 Jug Bohe. Die Unlage wurde immer nach Billfubr bes Erbauers gemacht, und bie erften beften Balge, welche man vorrathig' hatte, ange-Man richtete bie Schichten und Buschläge nach Billführ ein, befummerte fich nicht um bie Bestand. theile ber Erze, lief viel Silber in ben Schladen fteden und mit bem Buttenrauch verfliegen, und bas gange Schmelzwesen war auf schlechtem Bug, und einer Berbefferung bochft bedurftig. Um ein Benfpiel zu geben. was fur Dinge bier im Schmelzwesen vorgegangen find, will ich nur folgenden Ball ergablen. Gin Schmelget, ber unter bem Oberbergmeifter Jona gebient batte, era innerte fich, baf biefer, um bie fcmerfluffigen Erze von antimonialischen und andern Unarten ju befrepen, felbige roften zu laffen pflegte. Auf feine hieruber gethane Ungabe marb ibm befohlen, auf einer ber Debenbutten (Schilkinskoi) ben Versuch zu machen. Man agb ibm ba taufent Dub Erge, Die zu vier Solotnit Gilber im Dub bielten; Bolg, leute. Er brannte bas Erg auf Baufen, und nach Abkublung fand sich, bag nur noch 800 Dub übrig waren. Der bamalige Suttenverwalter bes Orts, welcher bis babin nur Zuschauer gewesen mar, nahm fich nun ber Sache an; er rechnete nach, und weil 200 Dub am Gewicht ber Erge fehlten, fo mennte er, es mußten auch 800 Solotnit Silber mit verraucht fenn, Mord. Beyer, 4. Th. Ð schiefte

Abidte alfo ben armen Schmelger gefchloffen un bie Dber-Buttentanglen gurud. Diefer verftand feine Unschuld nicht gehörig ins licht zu fegen, Die Ranglen aber fabe mobl ohngefahr ein, bag Gilber nicht verrauchen moche te, und ließ ihm die Retten abnehmen. Dennoch fam man überein, Die Erze nicht mehr zu roffen. — Die Dachtäffigfeit mar fo weit gegangen, bag man fich um · feinen guten Stellstein fur bie Defen befummerte, und nicht einmal mehr mußte, wo bergleichen zu brechen, ober seuersester Thon angutreffen sen. - Die Usche auf Den ichlecht angelegten Treibheerben murbe ungeschlemmt gebraucht, und bald Ralt, bald Spat, bald Mergel barunter gemischt; die Scheidung mußte oft mehreremale wieberholt werben, und boch behielt bas nach Barnaoul gelieferte Blen im Dud bis auf ein Solotnif Gilber ben fich, und mas bergleichen Dinge mehr finb. allen tommt noch, bag die Sutten an ben vorhandenen fieben Taufend Seelen viel zu wenig haben, und wenig. Rens boppelt fo viel Urbeiter erforbern.

Für bie Hüttenausgaben wird, außer ben Einkunften aus bem Bezirk, jährlich die Summe von 200,000 Rubeln aus ber Irkuzkischen Gouvernementskanzlep an

gewiesen, welche boch niemals gang aufgeht.

Die Bergwerke (Audniki), aus welchen sich bie Dauurischen Hutten mit Erzen versehen, sind ist nicht zahlreich, theils weil in einigen die Erze so schmal und die Gruben so tief geworden, daß sie die Arbeit nicht mehr lohnen; theils weil ben andern die zudringenden Wasser Hindernisse in den Weg gelegt heben; theils endlich weil nicht Vergleute genug vorhanden sind. Ueberhaupt kann man (die vielen Schürfe ungerechnet) etwas über vierzig gangbare und verlassen Hauptgruben zählen, worunter solgende die merkwürdigsten sind:

verk, wo ein Vergeomtoir und Ausseher bestellt ist, 15 Werste von Nertschinstoi Sawod. Der nahe vorbenstießende Bach Seventui hat selbiger den Namen gegeben, und man nennt sie die neue, zum Unterschied von der zuvor schon an eben dem Bach entdeckten Staro (Alt) Seventuistoi R. — Nowo Seventuistoi R. ward 1747 durch den Obersteiger Busse, an der Nordseite eines ziemlich hohen Verges entdeck und ausgeschürft. Die vielen Schachte, mit welchen man niedergegangen, sind ist durch die untern Arbeiten sast alle zusammengesochen und ihre größte Teuse beträgt 50 lachter.

Die sonst hier gesorberten Erze bestanden aus rostafärbiger Blevocher und schuppigtem Glanz, woben nefierweise Gilben und schwarzglasigtes Bleverz, auch Selenit und Blenspat in Rüsstchen und Drusen, vortamen.
Das Erz hielt: der Glanz 16 Pf. Blen und 7 Solotnik
Silber im Pud; die Blevochern bis 11 Pf. Blen und
ohngesähr 4 Solotnik Silber. In einem Schacht der
obern Arbeiten zeigte sich mit Ries vermengte Zinkblende,
und in einem andern bloßer Schweselstes. Drese Frude
war die beste unter allen, sowohl wegen der reichen Förberung, als Gleichsörmigkeit im Gehalt der Erze. Allein weil der Gang sich verlor, so mußte man sie bennahe
für erschöpft ausgeben, dis einige noch verloren arbeitenbe Berghauer auf einen verstürzten Nebentrom geriethen, der ziemlich ergiebig ist, und auf welchem man
nun fortarbeitet.

Blagodatstoi; im Jahr 1745 burch ben Oberfleiger Weigold ben bem sogenannten Blagodatstoi Pad (Thal) an einem hohen und steilen Berge entdeckt und nach selbigem Thal benannt. Ihre Entfernung von Nertschinstoi Sawod beträgt 9 Werste. Es sind auf 12 Schachte abgesenkt, die ein sonderbares Ansehen D 2 machen.

228 Beidreibung ber Mertichinifischen

machen. Die Arbeit bringt ist gegen 60 lachter Seigertiese ein. Bom Tage an hat diese Brube ihre Erze in großen Nestern oder Bauchen gezeigt, die bald durch karke, bald durch ganz schwache Erzadern mit einander zuschmmenhiengen, mit Odpererzen und Bleyglanzen ansgrüllt waren, und oft ungeheure Raume einnahmen. Der Bleyglanz sielt hier im Pud 22 Pf. Bien und z Solotnik Silber; die Ochern 8 Pf. Bley und z Solotnik Silber. Ist geben die Erze kaum ein Viertheil sp viel an Gehalt, und Bleyglanze sallen wenig oder gar nicht mehr vor. Das tiesste Nest (Prowall) ist überdem vom Wasser belästigt, so daß die Arbeit, ohne ein Kunstzeug zu hängen, nicht weiter sortgesest werden kann.

Wosdriel Iwanof entbeckt, liegt am Ursprung des Monastyrkabachs, 5 Werste südwestlich von Nertschinkoi Sawod. Die tiessten Arbeiten gehen auf 3,2 kachter nieder, wo der Gang aushörte; man sand aber ein
verzimmertes Nebentrumm, auf welchem ist die Förden
umgegeschieht. Das gemeine Erz ist bisher eine schwärzliche Bleperde und schuppigter Glanz gewesen; in lesten
rem kommt klustchenweise weißer Benspat vor. Im
Unsang gaben die Glanze dieser Grube aus dem Pud 19
Ps. Bley und 9 Sol. Silber, die Ochern 4 Ps. Bley
und 1½ Sol. Silber; ist hat der Gehalt sehr abgenome
men. In den tiesen Arbeiten, obgleich selbige noch
nicht die Grundsläche des Berges erreicht haben, sind
die Wasser sehr beschwerlich.

Daurstoi Rudnik ward im Jahr 1771 durch beit Untersteiger Saburof entdeckt, nahe ben bem Quelle bach Bukatui, an einem hohen steilen Berge, 46 Wereste von Mertschinstoi Sawod. Bis auf zehn kachter hat man Blenglanze zu 152 Pf. Blen und 7 Solotnik. Silber

Silber im Pub, und heligelbe Ochern von 3½ Pf. Blep und 13 Sok Silber geforbert. Seit einigen Jahren hat man, weil die Erze schmal und armer geworden, mit Arbeiten inne gehalten, und die Grube gerath schon ziemlich in Berfall.

Bukatuefikoi R. entbedte ber Steiger Buikof im Jahr 1766 am mittlern Borsabach, 46 Werste vom Mertschinstoi Samod, sie hat aber den Namen von dem nahe gelegenen Thal Bukatui. Um nordlichen und sidblichen Gehänge eines hohen Berges sind verschiedene Schachte angelegt, deren aber keiner über 37 kachter tief geht. Die Erze bestanden hier aus groben Blenglanzen zu 21 Pf. Blen und 7½ Sol. Silber im Dud, und braunen Ochern zu 4 Pf. Blen und 2 Sol. Silber. Nachdem sich aber der Gang im festen Gebirge zertrümmert hat, mußte die Arbeit vor zwen Jahren ausgegeben werden.

Badainstoi R. wurde 1757 burch ben Obersteiger Bafanof entbedt. Gie bat ihren Ramen vom Bach Radai, und diefer von einer fie'nen Roppe, mo nach Tradition ber Tungufen ein großer Zauberer, Zudat, begraben liegt. Die Bergarbeit ift am nordlichen Bebange eines boben Berges, bis in eine Seigertrufe von 70 lachter geführt, und liegt 50 Berfte füblich von Rertschinstoi Samod. — Die Erze sind bier von febr veranderlicher Beschaffenheit gewesen; bald find fcmarge, bald gelbe Blenerben, bald schuppigter und grob. i Weifiger, balb ftriemigter und antimonialischer Blepe glang geforbert worben. Rleine Rlufte und Rroftalle von weißem Blenfpat tamen auch vor. Bor einigen Jahren gaben die Blange blefer Grube 22 Df. Blen amb 4 Gol. Gilber im Dub, bie Ochern 12 Pf. Blep und I Gol. Gilber. Begenwartig halten bie Erze im Durchschnitt toum & Gol. Gilber im Dub. Man fiebt filet

bier einen Stollen über 70 lachter lang, Der großentheils burch weißes Ralfgebirge geführt. ift.

Jawlenstoi R. ist im Jahr 1773 aufgenommen worden. Sie ward am mittlern Borfa, an einem fanften Gebirge, durch den Steiger Bogomolof, 64 Werste sudwestlich von Nertschinstoi Sawod, entdeckt. Die Tiefe der Bergarbeiten ist noch nicht die 20 lachter gekommen. Der nicht sehr mächtige Gang dieser Grube ist mit Glanz und braungelber Ocher angefüllt, und die Erze gaben im Jahr 1776 8 Pf. Blep und 3½ Sol. Silber aus den Glanzen, und 12 Pf. Blep und 1½ Sol. Silber aus den Ochern; ist aber hat sich der Gehalt der Erze um dren Viertheil vermindert, ihre Beschaffenheit ist sehr schwesslicht geworden, und unter den Erzen bricht ein sessen Restern und häufig ein.

Zogorodizioi R. ward im Jahr 1771 burch Schürfen, auf der Spise eines hohen und steilen Betzes, 44 Werste südwestlich von der Haupt Samode entdeck. In der Teufe von 28 sachter wurde der Gang wassernöchig, so daß man die Arbeit aussassen mußter. Das Erz bestand hier aus braungelben Ochern und schüpplichten Blenglanz, der aber niemals rein, sondern mit Rupfersies und einer Menge blausichter, schuppigter Zinkblende vermischt war. In dieser Blende, auch im Glanz und Kies kamen kleine Klüste mit antimoniatischen Silbersehererz vor. Das Gehalt der Erze war im Pud: von dem Federerz 9 Pf. Silber; aus den Glanzen 4 Pf. Blen und 2½ Sol. Silber; aus der Ocher IPs. Blen und eine Silberspur.

Die dritte Rarasargin stische Grube ward im Jahr 1773 durch ben Steiger Bogomolof am Ursprung bes Bachs Juakti, 66 Werste subwestwarts von ber Hauptsawode, entbeckt. Die ganze Liese ber Grubenarbeit beträgt ohngefähr 10 tachter. Die ansangs baraus geförderten Erze hielten im Pud, aus den Glanzen' 4 Pf. Bley und 2½ Sol. Silber, die Ochern 1½ Pf. Bley und ½ Sol. Silber. Das Erz aber hat sich in der Liefe auf eine undegreisliche Art verändert, und statt Bleyerzes ist ein reiner, theils fester, theils lockerer Braunstein eingetreten, in welchem das Bleyerz nur eine gesprengt ist, und einen ganz unbeträchtlichen Gehalt giebt. Dieserhalb ist die Arbeit in diesem Jahr aufges lassen worden.

Rilgins koi R. ward 1761 am Ursprung des Kilgabachs, 9 Werste von Nertschinskoi Sawod, an einem sanften Gebirge aufgeschürft. Man ist die in 30 Lachter Teuse niedergegangen, und hat daraus Glanze, und braungelbe Ochern gefördert, die im Pud dis 26 Ps. Bley und 11 Sol. Silber, aus den Glanzen; und 3 Ps. Bley mit 2 Sol. Silber aus den Ochern gaben. Diese, nebst den drep nachfolgenden Gruben, gehörten dem Gewerfer Sibiriakof, wurden aber im Jahr 1778 zum Fiscus gezogen, und sur Kronsrechnung bearbeitet.

Michailosstei Aubnik prahle die ist noch immer mit den reichsten Erzen und der reichsten Förderung. Sie ward im Jahr 1760, wie man sagt, durch zwen Bauern, Rusnezof und Saladin, entdeckt, und liegt 31 Werste von der Hauptsawode, an einem Quellbach Schiwei. Ihre Liefe erstreckt sich ohngefähr auf 30 kachter. Der würslichte grobe Glanz daraus, dessen Gehalt nunmehre verringert ist, gab vom Pud 24 Pf. Blev und 10 Sol. Silver, die Ochern aber 3 Pf. Blev und 2½ Sol. Silv ber. Diese Grube hatte einen Förderstollen, dessen Auszimmerung im Jahr 1776 durch Unvorschtigkeit ausbrannte, so daß man erst kurzlich mieder durch neue Arbeiten hinein zu kommen im Stande gewesen ist.

Wosdafanstoi A., auch Ingaistoi genannt, schreibe sine Entbedung vom Jahr 1762 her, und liege 13 **24** Werke

232 Beschreibung voer Nertschinstischen

Werste süblich von ber Haupthütte, am Ursprung beskleinen Serentui. Das Erz war hier, wie in Rilginstei, sowohl in Ansehn als Gehalt. Allein die Verring gerung bes Gehalts und ber Förberung haben die Grube schon seit einigen Jahren auflässig gemacht.

Potrofftoi N. ist 1764 burch ben Berghauer Jumin, am Ursprung des Bachs Ratall und Dorogon, &1 Werste von der Haupthutte sudwärts, entdeckt. Einige Jahre lang gab selbige viel schuppigten Blenglanz, der im Pud 16 Pf. Blen und 3 Sol. Silber hielt, und ganz rostsärbigen Blenocher von 3½ Pf. Blen und ¼ Sol. Silber an Behalt. Mit abnehmendem Behalt der Blenerze steng der Gang an merkurialisch zu werden, und hielt dis 3 Solotnik Quicksilber im Pud.

Ildekanskoi Driisk (Anbruch) ward am Bach Ilbekan, dem sogenannten Schwefelberge (Scrnaja Gora) gegen über aufgeschürft. Die Erze zeigten sich anfangs sehr arm, und in der Liese einiger kachter verwandelten sie sich in Zinnober, oder derbes Quicksilbererz, welches im Pud dis 20 Pf. Quicksilber gab, aber dermalen bennahe gänzlich abgeseht hat, da man denn die Arbeit aufgegeben hat. Noch im Jahr 1775 hiele man diesen derben Bergzinnober ben der Nertschinskischen Probierkammer für eine taube Bergart, weil mit den gewöhnlichen Proben kein Silber oder Metallforn heraus zu bringen war.

Taininstoi R. entbeckte ber Steiger Drosof im Jahr 1773 auf dem Gipfel eines hohen und steilen Berges am Bache Taina, 96 Werste westlich von der Hauptsawode. Der striemigte, antimonialische Blevglanz und Blenschweif daraus hielt im Pud dis 12 Pf. Blev und 1½ Gol. Silber, die Ochern 5 Pf. Blev und LGol. Silber. In einer Teuse von 50 kachter wurden die Erze überaus arm, welches, nebst dem Mangel an BeraBergleuten, diese Grube im heurigen Jahre (1780) jum Stillfand brachte.

Ildekanstoi R. ward mit der vorigen in einem Jahr und von eben dem Steiger, am Bach Jivekan, 100 Werste von der Haupthütte, an einem steilen Berge, entdeckt. Ueber 20 kachter arbeitete man in machtigen, fast ganz aus Benglanz, reichen Ochern und großen Nestern und Stücken weisen Blenspats bestehenden Erzen, die in einer kalkartigen Gangart standen. Der Gehalt war hier sonst wie ben Laininskoi R., ist aber sind die Erze viel armer, und der schone Blenspat kommt nicht mehr vor, weswegen man die davon erhaltnen Stufen als eine Seltenheit schäsen muß. Statt desselben ist ist Schwerspat und Selemit in Drusen und Nieren eingetreten.

Schilkinskoi R. ward 1765 auf einem steilen Berge am Schilkaufer, nahe ben der isigen Schilkinskoi Sawod entdeckt, und veranlaste die Anlage dieser Hutete. Sie war dis über 30 kachter ausgearbeitet, da man sie wegen Abnahme der Erztrömmer und Entdeckung neuer Bruden in der Nachbarschaft, verließ. Die meiste Ferderung geschahe aus Stollen. Die Erze waren antimonialischer Blenglanz, schwarzer, ebenfalls antimonialischer Blenglanz, schwarzer, ebenfalls antimonialischer Blenocher, worinn zuweilen strahligter Selenit, dem Zeolit ähnlich, vorkam. Man fand auch Nieren, die einen wahren Salpeter enthielten, und nur litrirt werden dursten. Die Blanze hielten 4½ Pf. Blen und 1½ Sol. Silber; die Ochern 3½ Pf. Blen und 1½ Sol. Silber im Pub.

Ekaterininskoi R. that sich im Jahr 1765 auf einem hohen und stellen Gebirge, am Ausstuß des Bachs Lurgikan auf, und ist von Schillinskoi Sawod nur 5 Werste entlegen. Das glasige, mit Blepspattrömmehen vermischte Bleperz liegt nierenweise in braumen Ochern;

134 Beschreibung ber Rertschinstischen

jenes halt 4 Pf. Blen und I Sol. Silber, und biese 13 Pf. Blen und & Sol Silber. Merkwurdig ift, daß von dem schwarzen Blenglas Stufen vorkommen, die bis 60 Sol. Silber im Pud enthalten.

Pawlofikoi R. ward im Jahr 1771 zuerst unter bem Namen Cschalbutschinfkoi R. aufgenommen, und sowohl in Anlage, als Namen nachmals verändert. Sie ist nur 200 Rlafter von Schilkinfoi Sawod entfernt. Unter den Erzen, die aus Glanz und Ocheru bestehen, sallen auch silberhaltige Rupsermieren vor, worinn sich oft körniges gediegnes Rupser zeigt.

Bakatschinsko R. ward 1766 am Bach Bakats scha, 9 Werste von Schilfinskoi Sawod, entbedt, Sie gab wenig Glanz, und die Ochern waren fast ohne Gehalt, weshalb man sie, nach Abteufung bis in 12 lachter, bald verließ.

Die Schwefelgrube (Sernaja Sopka) liegt auf einem Berge, am Bach Ildekan, bem Quidfilberanbruch gegenüber. An ber ganzen Oberstäche des Berges liegen, obgleich unter tem Rasen, machtige Nester von gediegnem, mit Quarzsand und Quarzsörnern vermischtem, bleichem Schwesel, die in den kleinen Rlüsten oft eine zarte Arnskallisation des Schwesels zeigen. Ob diese Schweselnester tief in den Verg gehen, weiß man noch nicht.

Außer ben ist angeführten Gruben find folgende ichn feit vielen Jahren aufläffig:

Troistoi R. am Berge Kultut, die erste von Ruffen im Jahr 1704 bearbeitete Grube.

Perworroizkoi entbeckt im Jahr 1739.

Phroco Troizkoi (zwente Troizkische) im Jahr

Staro-Wostrefenstoi im Jahr 1745.

Momo-

Nowo. Wostresenstoi im Jahr 1747.
Nowo. Monastyrstoi im Jahr 1746.
Aalginstoi im Jahr 1749.
Eschalburschinstoi im Jahr 1744.
Petropawlosstoi im Jahr 1763.
Perwo. Rarasarginstoi im Jahr 1764.
Glubotinstoi entdect im Jahr 1748.

Staro. Screntuistoi liegt 12 Werste subostlich von der Nertschinstischen Haupthütte, am kleinen Serentui. Sie ward 1739 durch den Hüttenverwalter Jakovlef entdeckt. Die daraus geförderte Gilbe hält in 100 Pud ohngefähr 4 Solotnik Gold, und große Nieren Spiesglas, von allerley Gefüge kommen daring vor.

Dhroro. Aarasarginskoi im Jahr 1769.

Derwo. Monastyrskoi im Jahr 1709.

Dreodraschenskoi im Jahr 1771.

Jraktinskoi im Jahr 1773.

Schargadarskoi im Jahr 1773.

Diwdogorskoi in eben bem Jahre.

Wosnesenskoi im Jahr 1761.

Oheoros Tschikarschinskoi im Jahr 1757.

Aphanassiefskoi um das Jahr 1760.

Bon ber Beschaffenheit biefer Gruben, und marum fie . liegen geblieben, ift telue rechte Nachricht vorhanden.

Außer ben filberhaltigen Gruben giebt es in Dauurien häufige Gifen und Aupferanbruche, beren auch einige aufgearbeitet, aber wegen Mangel an keuten nicht im Betrieb find. Die besten sind:

Rarup.

236 Beschreibung ber Mertschinstlichen

Rurunsulaesstoi, auch Gasimurstoi genannt, in ber südwestlichen Gegend. Gleich daben mar eine kleine Rupserhutte angelegt worden, die aber vorlängst verfallen ist.

Die Aginstischen Gruben, am Flüßchen Aga in ber Steppe zwischen bem Onon und Ingoda, 300 Ber-fte von Nertschinstoi Sgwod. Sie wurden 1737 ent-beckt.

Der Cschalbutschinftische Gisenanbruch, 8 Wer- fte von ber Saupthutte.

Irtinstoi of, 60 Werfte norblich von Nertschinfloi Sawob, aus welcher bas, ben Anlage bieser Hutte gebrauchte Eisen geschmolzen worden. Man hat aber auch diesen Wortheil, aus Mangel an Arbeitern, aufgeben muffen.

Ben ben von allen Sutten am weitesten abgelegnen Bergwerken sind besondre Aufseher angestellt. Die naber gelegnen besorgen die Huttenamter. Die Förderung geschieht überall auf einerlen Art; nur das seste Gebirge darf unterweilen mit Schießen gewonnen werden; dach geht im Jahr nicht über 50 Pub Pulver auf.

Außer Schiweinstoi Rudnik hat keine einige eine endre Gangart ober Salband für die Erze, als die Gebirgart des Berges, worin sie brechen, und das ist allemul Kalkfels, nur mit verschiedener Bennisstung und von verschiedener Beschaffenheit. Wenigstens zeigt sich in den ist gangdaren Gruben nichts anderes. Im Schiweinskischen Andruch ist das liegende Wap ober Steinmergel, und das hängende rautenformig brechender Spat.

Wenn ben ben Dauurischen Gruben Kunstzeug zur Aufbringung ber Baffer und Erze angebracht würden, so mare die Forderung überaus leiche. Ihr mitsen ofe 30 Mann an Pumpen und Hafpeln arbeiten, wenn nur 4 Mann in der Grube beschäftigt sind. Die Wasser sind sonderlich sehr beschwerlich, und oft weiß man, in Ermanglung von Runstzeug, sie nicht anders, als nit Rubeln und Haspel aus der Grube zu schaffen, oder aus den tiesern Arbeiten mit ledernen und hölzernen Symeru nach dem Stollen hinauf auszuschöpfen. Zu Haspelseisten braucht man aus Rohgarnriemen gestochtene Stricke. Und die meisten Gruben, wo man füglich Stollen and bringen könnte, fördern aus Schachten. Die Scheidung der Erze geschieht sehr nachlässig. Ihr Transport wird durch freywillige Fuhren zu bestimmten Preisen besorge.

Ben Bearbeitung eines Anbruchs ober Ganges befummerte man fich sonft nicht um beffen Ausbehnung, Streichen ober Fallen, fondern man arbeitete nur, fo meit man Ers fabe, alles rein aus. Daraus find in einigen, sonderlich ber Michailofichen, wo die Erze fo machtig brachen, ungeheure und gefährliche Beitungen entftanben, bie mit vielen Roften, und nur fummerlich, von Beit ju Beit, burch Bimmerung und Raftenfchlagen bor bem Ginfturg bewahrt werben, und ben Arbeitern in ber Grube fast stundlich den Untergang drohen. Nicht nur bie verlaffenen, fondern fogar vie gangbaren Bruben-werben nicht in brauchbarem Stande erhalten, und find, fobald nur die Arbeiter eine furze Beit davon weggenome men find, umuganglich. - Fast teine einige ber verlaffenen Beuben ist gang bis auf den Grund ausgearbeis tet morben.

Merkwürbig ift baben bie Unbeständigkeit ber Erze in allen Dauurischen Gruben, in tage, Mächtigkeit und Beschaffenheit. In einem tachter verändert sich oft ber Silber - und Blengehalt ber Erze brenmal. Ben allen Gruben aber wird ber Gehalt in ber Liefe geringer. Einige

Einige Gruben haben fich im Anfang, oder auf einer geringen Liefe so schlecht bezeigt, daß man sie (ob mit oder ohne Vorbedacht?) als unnug liegen lassen, und nachmals an den Gewerker Sibiriatof abgegeben; und diese haben nachmals durch Mächtigkeit und Reichthum ihrer Erze alle andere übertroffen.

Alle Dauurische Gebirge sind febr kluftig, und leiten babers die Tagewasser, jum Nachtheil der Bergarbeit, leicht in die Tiefe, wodurch zugleich der Berg murbe und baunothig wird.

Es ist schwer zu sagen, unter was für eine Classe von Erzlagern die Dauurischen eigentlich zu rechnen sind. Einen ordentlichen Gang, der verschieden zwischen der ersten und dritten Stunde streicht, hat nur die Radainsstiche Grube. Blagodatscoll R. hat ordentliche Stockwerke. Alle übrigen haben eine vermischte, bald gangbald nesterartige Beschaffenheit. Ben den allermeisten füllen die Erze gleichsam einen verschiedentlich in die Liese gehenden Kanal aus, an dem man kein Streichen bestimmen kann, der keine Nebentrommer wirft, und sich in der Leuse wie ein Sack stumpf endigt.

Was für Erze in den lettern Jahren aus den Dauurischen Gruben gefördert, und was für Bergarten hier bemerkt worden *), wird man aus nachstehendem Verzeichniß, so wie den Ertrag der Dauurischen Silberhütten aus der am Ende beygefügten Productionstabelle, von ihrer ersten Anlage an, dis auf unsre Zeiten, ersehen können.

Bergeich.

^{*)} Ich behalte mir vor, einige befondere Bemerfungen über die Dauurischen und übrigen Gruben, Erze und Mineralien in einem funftigen Theil nachzutragen.

Berzeichniß

aller im Merischinstischen Huttenbezirk beobachtes ten Berg- und Erzarten, ingleichen Mineralien.

Staubartige Ralferde ober Mondmilch, in Daurstoi Rudnit; in den Schurfen um Radainstoi, zwischen Bergleber, und an mehr Orten.

Bemeiner Zalkstein, weiß, blaßgelb und grau, macht ben größten Theil bes Nertschinskischen Gebirges aus. Schwarz findet man ihn ben den Gruben Wostowischenstei und Staro. Monafinrstoi.

Schuppigter Ralkstein, hell und dunkelgrau, in Jamblenstoi Rudnit.

Rleinkörnigter, glanzender Kalkftein, in Dauurstoi Rudnit, wo er gemeiniglich in Nieren fein kryftallifirte Quarzdrusen enthalt, auch seuerschlagend besunben wird.

Rhomboidalischer, undurchsichtiger Ralkspat, in No-

Rabelformiger Ralkspat, und fogenannte Schweines zähne, in einer Tagearbeit (Promall) nabe ben eben ber Grube.

Rammförmiger Baltspat ober Ralbergagne in ber Die chailosichen Grube.

Spiegelspat, weiß, in Kadainstoi, schwärzlich und braun, von Braunstein durchdrungen, im Schiweinstischen Anbruch.

Ralfspatige Rugeln in Kilginstoi und Laininstoi Rudnit.

Fein frystallisirter, pyramidalischer Rallspat in Nowoferentuistoi Rudnit.

Schaligter, kegelförmiger und warzigter, im Bruch nach der Are straligter, sester Cropfstein, in der Hole

140 Beschreibung ber Nertschinstischen

Hole ober Kluft, welche die lurgikanstische Grube ersöffnet hat, und

Nabelformiger in Blagobatftoi Rubnif.

Gemeiner weißer Gypsstein in Preobraschenftol Rudnit.

Beißer Alabastrit, in Rabainstoi Rubnif.

Spatiger Gyps ober Selenittrystalle, in verschiebenen Gruben, 3. B. Nowo. Serentuistoi und Schillinffoi; in einem Schurf ben Wostwischenstein. Dergleichen in festem und lockerem Braunstein aus Radainstoi; in Blenglanz und Ocher aus Wostwischenstein Rudnit.

Schwerspar wird auf ber Aginstischen Steppe in Beichieben angetroffen, ber rechte Beburtvore aber ift
nicht befamt.

Mit ber Rochsalzsaure verbundene Kalterbe in ben Salge feen am Onon Borfa, und mehrern Quellen.

Schwarzer Stintftein, ben Wofdwifchenftoi Rubnit.

Wersteinerter Mergel am Schilfa, wo die goldhaltigen, ochrigen Quarze brechen, und an mehr Orten.

Weißer, zerfallener Mergel, aus Woffresenstoi R. Rester grunlicher Mergel mit schwaezen Rluften, am

Gafimur oberhalb ber Butte.

Staubigtes und frissallisirtes Bergblau, in ben Gasimurschen und Paulofschen Gruben, auf Bleperz angeflogen.

Beißer Marmor in bem Berge ben Ilbefanftoi R. Beiß mit rothen und grunen Streifen in bem Berge

ben Nertschinskoi Sawod.

Schwarzer Marmor mit Gypsabern, um bie Monaftyrstifchen Gruben.

Gelbliche und Rauchtopasen auf ben Bergen benm Dorfe Jgbotschinskaja; ingleichen am Onon, ohne bag ber rechte Geburtsort bekannt ware.

Beißer Quarz in einem Berge am Urulungut, in Ra-

Getter

Fetter Quarz in Trummern, aus Nowo. Serentuffoi und Kadainffoi Rudnif, doch felten.

Sechsseitiger Bergkrystall mit einer und zwey Spigen: ungefärbt auf bem Berge am Urulungui; — Amethystfarbig in Geschieben und abgebrochnen Rrystalelen, oft von ungewöhnlicher Größe, sechsseitig mit einer und zweyen Pyramiben, in ber Gruft bey ben Gastmurschen Rupseranbrüchen; — Feindrusig in kalkigtem und quarzigtem Gestein in Daurskoi, Nowo-Serentuistoi und andern Gruben, auch in Geschieben.

Bon Rupfer rothgefarbter, unreiner Quarz, in Ge-

Onyr mit fleischfarbigen, hornfarbigen und weißen Streifen abwechselnd, in Geschieben auf bem Tschalbutschinstischen Berge.

Chalcedon, in halbourchsichtigen, undurchsichtigen und blaulichen, großen und kleinen, rundlichen und ungestalten Nieren; am Urulungui und in den Schneegestinnen vieler Gegenden; der rechte Geburtsort ist und bekannt.

Dergleichen gestreift von mildenber und halbburchsichtie

Pell und bunkelblaulichter Chalcedon, zuweilen mit weißen Linien, und auch hohl mit Spat und Quarz, am Argun, ohnweit Zuruchaitu, durch die Regenund Schneemaffer als Geschiebe aus den Vergen hervorgewaschen.

Soble Chalcedontugeln mit rhomboidalifchen Spat ausgefüllt, und diefer zuweilen mit Bergtheer burchbrungen, am Schilfa, in einer trapartigen ober aus versteinertem voltanischen Tuf entstandenen Gebirgari.

Dergleichen bie in ber Sole mit weißen und amethystfars bigen Krystallen befest find, am Urulungui und auf dem Berge ben Igbotschinftaja.

242 Beschreibung ber Nertschinstischen

Rleine Chalcedonnuffe in Holen einer uralten lava ober eines in Blasen ausgehölten, stuffig gewesenen Tuf, in einem Berge am Urof und am Juß bes Berges, worauf die Kurunsulaische Kupfergrube liegt.

Castolon in dem Berge am Urulungui.

Carneole von blafrother, gelblicher; und gang blaffer Farbe, am Argun und Onon: recht dunfle und feuerrothe find felten.

Sardonyre, roth mit weißen Streifen, werden unter

ben vorigen gefunden.

Agat, so rothlich mit weißen halbdurchsickligen Abern und grunen jaspisartigen Banbern findet sich auf dem Berge, worauf Dutscharftoi Sawod liegt.

Sorntiesel von rother, bloulichter und grauer Farbe, in Michailosisch, Staro Serentuissei und einigen andern Gruben, gemeiniglich nur als Trommer und absesende Lagen in dem Kalkgebirge, oder als Geschiebe zerstreut.

Jaspis von dunkelgruner, halbdurchsichtig hellgruner und weißer Farbe, auf dem Jaspieberge am Argun, nur gemeiniglich in nicht gar großen Stücken.

Roth und grun bandirter Jaspis am Ingoba benm Dorf Raidaloma und als Geschiebe am Onon einzeln.

Brau und buntel bandirter, am Schilfa.

Weißer, in Rauten brechenber Felbspat im Granft am Rurenga, ingleichen ben ben Golbschurfen am Schilfa.

Weiß, gelblich und rothlich findet fich ber Belbfpat in. andern Daurifchen Graniten eingemischt.

Bafferblaue, meergrune und gelbgrune, faulenformige, gestreifte und selten regularectigte Atystallen, welche wahre Aquamarine, Bernsle und Chepfolite zu senne scheinen, am Ononborsa in Geschieben und ganzen Drusen, mit und unter Quargtrystallen.

Schwar.

Schwarzer, undurchsichtiger Glasschorl, in edigten Saulen, zuweilen durchs Erwarmen eleftrisch, in grobsügigem Granic, ben Epifanzowa, am Schilfa.,

Ordentliche, gelbliche und weiße, furze Copastroftallen, in fehr schweren, fugelformigen Drusen bensammen figend, am Ononborsa.

Weisser Schorl in Quarzbrusen, in Geschieben auf ber

Aginstischen Steppe.

Schwarzgrunlicher, aus einem Punkte stralenber Schorf in Rugeln in ben alten Schurfen ben Nomo Serentuiffoi Rubnit.

Mit Gijenocher vermischter, weißer Chon, in einem flözigten Ufer bes Borfa, ben Rabainftoi Rubnif.

Mit Riesfornern vermischter Thon, auf bem Grunde einiger Seen um Gasimurstoi Sawob.

Grauer, eisenschuffiger Chon, haufig, fast in allen flogartigen Auffüllungen.

Buntfarbiger, verharteter Chon, in den Schurfen bes Troigfischen Berges.

Grunlicher Speckstein im Ilbekanischen Anbruch und grau in ber Staro Wolfresenstischen Grube.

Schwarzer Steinmergel (Wap) in Jawlenffoi Rudnif und in vielen andern Bergarbeiten.

Schwärzlicher Chonschriefer in dem Berge ben Mertschimfoi Sawod und an vielen andern Orien.

Weißes und reines Frauenglas, aber nur in fleinen Scheiben, ben ben Golbschurfen am Schilfa.

Dergleichen bunkles in fleinen Scheiben in bem Gebirge am Borfa.

Dergleichen grunliches, um Dutscharftoi Samob.

Weißer, meergrunlicher und blaulicher berber Slußspat in bem Berge, welcher ben ber Mundung des Gaff, mur jum Argun liegt.

Beicher Amianeh mit furgen Faben in trapartigem Be-

stein, ben Schilfinstoi Sawod.

144 Beschreibung ber Nertschinskischen

- Bergleder und Bergkork in Daurskol Rudnik und andern Gruben.
- Schwarzer, fester und staubigter, etwas silberhaltiger Braunstein in Jawlenftol, Nowo-Serentulftol, Bukatuefskol, Karasargaistol und Kadainskol R.
- Rupferhaltiger Schwefel und Eisen-Ries in Nowo-Sorentuistoi, Jawlenstoi und Bogorodstoi R.
- Ditriolische Quellen, am Urulungut unweit Stretenfoi Oftrog, auch an vielen Orten, wo Glaubersalz, mit bem sogenannten Gudschir auswittert.
- Ditriolsaire, mit einer Mergelerbe verbunden (Ramennoe Masso) aus Klusten der Alaunschiefer am Schilka und Argun.
- Mit brennbarem Wesen durchdrungener Schiefer, am Schilfaufer.
- Gebiegner Schwefel, theils berb, mit großen und fleie nen Quarzkörnern, und in ben Kluften zart krystallisirt, theils lagenweise mit grauem Quarzsande abgesest, in bem Schwefelberge des Ibekanischen Thals.
- Unreines, sandiges Wasserbley, in einem Berge am Schilkaufer.
- Bochfalz fest sich in heißen Sommern in ben brep Salzseen am Ononborsa, boch jederzeit mit Glauber, salz begleitet, und zum Theil mit dem Alkali nicht völlig saturirt. Am Ausgehenden der flözigten Berge wittern diese Salze auch an vielen Orten aus.
- Judenpech findet sich in der Hole der Chalcedonkugeln, ben Schilkinskol Sawod, und durchdringt oft den in diesen Augeln angeschossen Kalkspat.
- Seste Steinkole in ben Flozen am Argun, ben Gorbunowa und am Ingoba, ber rechte Geburtsort aber ist nicht bekannt.

1

Bold findet fich in gebiegnen Staubchen, in ochrigtem, brufigtem Quary am Schilfa, in ben neuerlich entbeckten Goldanbruchen.

In Spießglas und Ocher vererzet findet sich, Gold in Staro. Serentuistoi Rudnit.

Bon gediegnem, haarformigem Silber hat fich eine geringe Spur in Nowo-Screntuistoi R. gezeigt.

Silberhaltiges Rupferleberers bat fich im Anfang ber Woffresenstlichen Arbeiten gefunden.

Schrerz findet sich in Kluften der Blende und bes . Schwefeltiefes der Bogorobskoi R.

Murber Blevocher, von braunrother, braun- und hellgelber Farbe, machen ben größten Theil ber Nertfchinstischen Bleverze aus.

Mit Ueberfluß von Schwefel vermischter, filberhaltiger, grauer Blenocher, nesterweise in Blagobatskol R.

Schwarzer, antimonialischer Blenocher, in Schilfins stoll Rubnif.

Gelblicher, weißlicher und fast ganz durchsichtiger Bleyspat, in sehr großen, bald taselförmigen, bald pric
smatisch vier und sechsseitig, oft ein bis zwen Boll
dicken und mehrere Boll langen Krysfallen, auch in
unförmlichen Platten, im beaungelben Plenacher und
eisenschüssigen drufigten Restern, der Ibekanischen
Brube, Stuck, und Drusenweise.

Dergleichen weißer, nicht so grobkrostallister, auch um förmlicher Blepspat findet sich nesterweise in Ocher und auch Glanz, der Wosdwischenstoi, Michailose stof, Kadainstoi und anderer Blengruben.

Zerstörter Blenspat ober weißer Blevocher, hat sich nesterweise in kalkigter Gangart ber Ilbekanischen Grube gefunden.

Serlemigter, antimonialischer Biegglang und Blege schweif, aus Taininffoi und Kadainstei Rudnif.

D 3 Wirf

246 Beschreibung ber Mertschinstischen

Burflichter Bleyglans in Kilginstoi Rudnif.

Schuppigter Bleyglanz in Rows-Serentuisfei, Bukatuefftoi und Bogorodffoi Rudnik.

Grobe und fleinspeißiger Blegglang in Nomo. Gerentuiffoi, Radainstoi, Blagodatstoi, und vielen anbern Gruben.

Schwarzglafigtes, terbes Bleverz, nierenweife, in Bofdwifchenftoi, Bofdajanftoi und andern Gruben.

Bebiegen Rupfer findet fich fornigt in schiefrigter, mit Rupfergrun und kafur burchdrungner Gangart, in Schurfen um Dawlofifoi und Kavainffoi R.

Rupferleberers pat fich in den Rupfergruben am Gafimur und auf ber Bratffifchen Steppe gezeigt.

Rupferpecherz in großen Nieren, mit rothen, grunen und blauen Rupferocher durchflossen, hat man aus Trifiliestfoi Rudnik.

Rupfergrun in kleinen Mestern aus trapartigem Gebirge, aus der Gegend von Argunskoi oftrog.

Atlaggrune, heller und bunfler Malachtt, ift in eben ber Begend geforbert worden.

Rupferaclaßerz auf Eisenstein in einem Schurf ben Bukatueffeoi Rudnik.

Derber, unformlicher oder nierenartiger Lisenstein, baufig im Eschalbutschinftischen Berge und an mehr Orten.

Schwarzer, fuglichter und traubenförmiger Glastopf, in der Hole ben Nowo-Serentuistoi Rudnik.

Burflichter Lifentics in murbem, falfartigem Seftein, in Schurfen ben Kabainftoi Rubnif.

Phramibalischer Zifentieß in bem 3lbefanischen Qued-

Bestes Jinnoberers in fall- und thonartigem Bestein, aus bem Ibekanischen Anbruch.

Staubigter rother Jinnober auf den Erzen der Potrofftoi Rudnik angeflogen.

Mit

- Mit Schwefel und Eisen vererzter Wismurd ist auf ben Halben ber Nowo . Serentuistoi Rudnit, als Trommerchen in weißem Ralkstein gefunden worden.
- Slanzende, schuppigte Jinkblende, mit Ries und Blenglanz lagenweise abwechselnd, in Bogorobstoi Rubnik.
- Dunkle, schuppigte Blende aus Ilbekanskoi Rubn.
- Eraubenartig gewachsenes Galmeyglas, und schmalblattriger Zinkspat, aus Ilbekanftei Rubnik.
- Grobstraligtes, spiegelndes Spießglas in Hornstein und Quarz, in einem Schurf ben Kadainffol Rudnik und sparsamer in Schilkinstol Rudnik.
- Sederantimonium in Kluften der Riefe, aus Bogorodffoi Rudnik.
- Großstraligtes, seberigtes, körnigtes und schuppigtes
 Spießglas, goldhaltig, und mit Ries vermische,
 in großen und klein rundlichen Nieren, in hellgelber zinkischer Ocher, häufig aus Staro - Serentuiskoi Rudnik.
- Arsenit wird hier niemals berb, fonbern nur in iben Erzen, nebst bem Schwefel, als vererzendes Mittel, angetroffen.
- Beisgrauer und rathlicher Stellstein in bem Berge ben Dutscharstoi Sawod, ingleichen am Schilla und Argun an mehrern Orten.
- Feiner schwarzlichter Schleifftein, in Geschieben am Argun und andern Fluffen.
- Gelblichter Schleifstein ist nur einmal im Jahr 1776
 als eine Niere in Nowo-Serentuistoi Rubnik gesunden worden.

348 Beschreibung ber Mertschinsklichen zc.

- Schwarzer Porphyr, mit weißem Felbspat, in einem Berge am Schilla, nabe ben ber hutte, auch an mehr Orten.
- Röthlicher ober grauer Trap, mit eingeschloßnen kleinen Chalcebonkugeln, am Urof, ben Rurunsulaefftoi Rudnit und an mehr Orten.
- Schwarzer Probierstein ist in einzelnen Geschieben um Nowo-Serentuistoi Rudnit gefunden worben.
- Grob. und feinfügigter. grauer, rothlicher und weißer Granit (Drefwanit) wird am Schilfa, Argun und am Scheibegebirge gefunden.
- Weicher Sandstein liegt am Argun, ohnweit Rabainffoi Rubnit und bem Dorfe Lugofffaja; fester und
 kleinkörnigter findet man ihn an der Nertscha, ben
 ber Stadt Nertschinst, wo die besten Mühlensteine
 baraus bereitet werden.
- Bon Versteinerungen hat sich in Damrien nie etwas anders gefunden, als Bruchstude von Elfenbeins zähnen im Argun, und in der Nowo-Serentulsthen Brube eine kleine lage versteinerter Seemuschelschaalen.

VIII.

Nachrichten von der Krim *).

lie Halbinsel Arim liegt von St. Vetersburg gera be gegen Suben, swiften bem 51 und 540 ber lange, und unter bem 46° ber Breite. Gie ift groß. tentheils mit Baffer umgeben, namlich gegen Guben und Weften vom fcmargen, und gegen Morben und Diten vom faulen und afomischen Meer, bangt aber ges gen Morden burch eine schmale landenge, welche ohngefahr neun Berfte breit ift, mit bem feften lande gufammen. Die mittlere lange und Breite ber Salbinfel mag gegen 200 Werfte betragen. Bon ber Lanbenge, wo die Festung Or Rapi oder Peretop liegt, bis jum Anfang ber Gebirge ben Rarofu-Bafar, ift fie eine flache Cone, bie aber allmäblig hober wird, und fich endlich zu hoben Bergen erhebt, welche bie Gubfeite ber Balbinfel, und die Ufer des schwarzen Meeres bilben. Das Erbreich ift an ber Oberfläche fast von einerlen Art. namlich ein graurother Sandmergel, ber an niebrigen Stellen mehr ober weniger mit fcwarzer Erbe gemifcht ift, naber nach ben Bebirgen ju und auf ben Sugeln

") Diese Rachrichten find von bem herrn Absunct Sujef, welcher fürzlich von einer auf Koften der Buff. Kaiserl. Atademie der Wiff. nach der Arim gemachten Reise zu-väckgekommen ift, vorläufig im bistorisch-geographischen Ralender fürs Jahr 1783 ruffisch bekannt gemacht. Es wäre zu wünschen gewesen, daß der Verfasser mehr von der physikalischen Beschaffenheit des Landes gesagt, und die nicht allerdings zwerlässige hisorische Rachrichten abgefürzt hatte.

flegt Mergel. Die gange ebne Flache von Perefop bis an ben Bluf Calgir, welch's eine Strede von ohngefahr 120 Werfte fenn mag, ift mit fintenben Salzgrunden und Galgfeen angefüllet, aus welchen fowoll fur bie bes nadbarten ruffifden Bouvernements, als fur bie Rrim, Unatolien und Beffarabien Salz gefordert wird. Diefen Salzseen sind funfe am betanuteften: namlich ber Rossowiche und Refische, zwen große Seen, Die, obgleich fie nach ben Städten Roflow und Refa benannt find, bod weit von felbigen entfernt liegen; ber Tuffa. obnacfabr 15 Berfte von Deretop an bem Bege nach Refa; ber vothe See, welcher nicht weit von letterm entfernt ift; und ber fchwarze See. Außerbem giebt es noch an verschiebenen Stellen viele anbre Geen, aus welchen die Einwohner das Salg fur ihre eigne Beburf. niffe bolen, benn bie funf vorhergenannten werben verpachtet.

Der größte Theil ber Balbinfel ift fo eben, bag man fast die Balfte berfelben burchreifen muß, ehe man einen Bach, geschweige benn einen Bluß gewahr wirb. Bewohner ber Dorfer haben baber auf jedem Sofe einen Brunnen, und behelfen fich entweber mit Regenwaffer, ober mit bem Baffer, welches von ben Bergen in biefe Die gange Cone ift tabl, nirgends Conen berabflieft. findet man Balbung ober Bestrauche, ja selbst nur wenige Rrauter. Dieses ruhrt aber nicht von ber Un-: fruchtbarkeit bes Bobens ber, sondern vielmehr von ber großen Menge Viehes, welche man bas gange Jahr durch in der Steppe von einem Plas jum andern treibt, modurch bas Rraut, fobald es im Frühling ober Berbst, ober im Commer, ben großer Durre nach einem borber gefallenen Regen, jum Borfchein tommt, abgefreffen ober niebergetreten wird. Diefes herumtreiben bes Wiebes ift gewiß, nachst ber Tragbeit und Abneigung

ber Latan vom Feldbau, eine Hauptursache, warum bis ist der Ackerbau in der Sone der Krim nicht getrieben wird, und auch schwer einzusühren sein nichte. Würde das kand in Kreise oder Portionen abgetheilet, und für das Wieh gewisse Stüde zur Weide gelassen, der übrige Raum der ebnen Steppe aber zu Ackerland genommen, so würde die Krim eines der glücklichsten känder seine, und dem Wohlstande der Sinwohner keine Hindernissen Gegenden der Steppe, wo von hundert Latarn vielleicht einer Ackerdau treibt, und seine Sinsaar wielleicht einer Ackerdau treibt, und seine Sinsaar wielleicht genug hat, sondern noch an andere verkaufen kann.

Diefe Salbinfel, welche zwar nur ein kleines land ift, aber wegen ber vielen Borguge, mit welchen fie bie Matur begabt hat, ju einem besondern Reiche befrimmt au fenn fcheint, theile ich in zwen Theile, in bas Gebirge und die Ebne. Die Ebne, welche sich von Deretop bis Roslow, ben Fluß Bulganat, Rarasbafar, Refa und Senifale frecht, gewährt ben bie und ba ger-Areuten tatarifchen Dorfern feine andre Bortheile, als melde fie von ber Biebzucht und ben Salzscen ziehen. Das Gebirge bilbet ben sublichen Theil ber Rrim und ble gegen bas schwarze Meer gerichtete Rufte ber Salbinfel, und ftreckt fich von Refa in geraber linie westwarts bis nach Balbect. Diese Berge bestehen aus tagen von Raleffein, welcher zwar in ben Borgebirgen murbe ift, nachber aber vollig fest wirb. Die lagen ber hauptgebirge find ben lagen ber Borgebirge gleich, und erheben fich von Morben gegen Guben. Diefe Beschaffenheit ber lagen ift aber nicht burch bas gange Bebirge berrfchend, fondern nur in einigen bochaufgeworfnen Bergtoppen, bergleichen zwen ben Karasbafar find, und eine febr

sehr hohe ben Akmetschet, welche man Ak- tau nemt. Die übrigen kleinern Berge liegen getrennt und zertrummert; alle behalten indes den Namen der hohen Berge, und wie es scheint, machten sie ehedem die Vorgebirge des großen kaukasischen Gebirges aus, welches auch aus der Beschaffenheit der selbigen entgegengesesten Gebirge, die sich jeuseit der Donau durch Bulgarien erstrecken, und Palkanen genannt werden, zu erhellen scheint.

Die Beschaffenbeit bes gebirgigten Theils ber Rrim ift mir nur zum Theil aus eigner Bahrnehmung, bas übrige aber aus ben Dadrichten anberer bekannt. Alle tommen barin überein, bag bie Ratur biefe gebirgigte Begenden vorzüglich geschmuckt, und mit allem Ueber-Eine Menge von Quellen, welche . fluft gefegnet bat. aus ben Bergen hervorkommen, bilben bie benben betradtlichen Fluffe, Salair und Rarafu, welche fic bende in das faule Meer ergieffen. Der erfte, welcher ben Afmetichet aus einer Sole, auf einem boben Berge, entspringt, fällt gerabe in bie flache Ebne, und burchfließt einen großen Theil ber Rrim; ber anbre, welcher hinter Karasbafar entspringt, fallt gleichfalls in die Ebne, und vereinigt fich mit bem erftern. fleinen Rluffe und Bache, welche oftwarts fliegen, und fich entweder in bie bepben genannten Sluffe ergießen, ober unmittelbar in bas faule Meer fallen, ermabne ich nicht, fonbern bemerke nur überhaupt, baß, fo lange bie Bebirge, welche ben Refa anfangen, als eine Rette in einerlen. Sobe fortlaufen, alle Strome entweber nach Morben ober nach Morbost fließen, hinter Afmetschet aber, wo bas bobe Gebirge Aftau ift, nach ber andern Seite fallen. Die Rluffe namlich, welche auf ber norblichen Seite biefes Bebirges entfpringen, fliegen, wie eben gefagt ift, gegen Norboften, bem Salgir und bem faulen Deer ju; fo wie bie, welche auf ber westlichen Geite

Seite entspringen, ihren Lauf gegen Westen, nach bem Bulganak und gerade in das schwarze Meer nehmen, welches auch von allen übrigen kleinen Flussen gilt, welche aus den Foresäsen dieses Gebirges entspringen, als der Amma, Belbek, Ratscha Rasulkioi u. s. w.

Die Gebirge sind mit Waldung bedeckt, welche Holz zum Schiffsbau liesern, und es halten sich in selbigen auch wilde Thiere auf. In den Thälern ist schönes Ackerland, an den Seiten der Gebirge wächst Getreide und Wein in großer Menge, und das Innre derselben ist reich an Metallen. Die Gebirgbewohner aber, welche noch sorgloser leben, als die Bewohner der Ebne, nugen alle diese Vortheile nicht, sondern sind, so wie ihre Bruder in der Ebne zufrieden, wenn sie nur ein settes Schaaf haben, und so viel Brod, als sie bazu effen.

Bor ohngefähr funfzehn Jahren war diese Halbinsel noch start bewohnt und volkreich. Man zählte damals baselbst gegen 1200 Dörfer; durch die letten Unruhen hat aber die Krimm mehr als ein Drittheil ihrer Bewohner verloren, und wo man ist hinkommt, trist man Ruinen vormaliger Dörfer an. Die Bewohner aus verschiebenen Bölkern, welche vorher in vollkommner Frenheit unter den Tatarn lebten, unterwarfen sich ente weder in dem lesten türkischen Kriege der russischen Berrschaft, oder flüchteten nach Abchasien und zu den Tscherkassen in die Gebirge.

Die Häuser sind sowohl in den Städten als Dörfern größtentheils von Fachwert gebauet, dessen Zwischens räume die Reichen mit Ziegelsteinen, und die Armen mit Rasen ausfüllen. Die Risen werden mit Thon bestrischen, und von außen und innen mit Kalt übertüncht. Das Dach besteht gewöhnlich entweder aus Ziegeln oder Rasen. Blos die Metschets, Minarets und Bäder sind

von Stein, bieweilen auch von Marmor, außerordent. lich prachtig erbauet. In ben Zimmern find Ramine, in welchen auch gekocht wird; Defen findet man nicht. Ben großer Ralte legt man Roblen auf eine eiferne Pfanne, bie man in die Mitte bes Zimmers fest und Die Sige in ben Zimmern besteben sich daran wärmt. aus niedrigen Cophas, die mit turfifchen Decken und Ruffen belegt find, ober man fift auch wohl nur auf bem von Thon febr fest geschlagnen Bugboben, welcher mit einem Teppich bedecte wird. Ueberbem find in ben Bimmern auch allerlen Schrante und mit gellen überzogne Roffer, welche auch oft mit Decken und Ruffen bebeckt werden, und in welchen man Gelb und andre Sachen von Werth aufbewahrt .- So find bie innern Rimmer bes Baufes, ober bie Barems, in welchen gewöhnlich bas Frauenzimmer wohnt, verzieret, bie übrigen find nicht so aufgepußt, sondern man sieht in felbigen entme. ber nur einen Sopha', ober ber Sufboden ift mit Tep. pichen ausgelegt; auch ift in jedem Zimmer ein Ramin.

Die Rleibung ber Safarn ift, ben Ropfpuß ausge nommen, ber benben Beschlechtern gleich. Die Manns. personen Schecren ben Ropf gang tabl, bebeden ben Wirbel mit einer Ralotte von rothem Eud), und tragen über felbige eine rundvierecfigte, mit einem ichmalen Rande von lammerfellen befeste Dute. Die Frauenzimmer flechten die Saare in zwen Bopfe, welche fie auf bem Ropf zusammenbreben, und die Madchen machen fich eine Menge fleiner Bopfe, die sie auf dem Rucken ber unterhangen laffen. Wenn fie ausgeben, verhullen fie ben Ropf, ben Sals und bas Gesicht mit Reffeltuch, fobaß nur die Dafe und bie Augen ju feben fint. Rleidung ber Manns, und Frauenspersonen befteht in Rosafenfleidern, mit engen Ermeln, welche um ben Bals und an ben Banben gufammengezogen werben; in weiten

weiten Beinkleibern, und gelben Salbstiefeln ober auch Pantoffeln. Die tscherkaffische Reibung wird von ben jungen Zatarn für die galanteste gehalten, und baber in ben Städten am häufigsten getragen.

Die reichen Tatarn, und die Stelleute, ober Murfen, nur diejenigen ausgenommen, welche um die Person
bes Chans sind, wohnen gemeiniglich auf dem kande;
und kommen nur in Geschäften nach der Stadt. Auf
dieser Halbinsel sind ist, wenigstens in Rucksicht der
vormaligen starten Bevölkerung berselben, nur wenig
Städte. Da die krimmischen Tatarn keine Gerichtsörter, auch selten Streitigkeiten, und keine andre Gesesse haben, als welche im Roran enthalten sind, so werben in den Dörfern geringe Sachen von den Aeltesten
oder Abus, in den größern Städten aber auch die wichtigsten Sachen, nur Todtschlag ausgenommen, von dem
Raimakan oder Rommandanten eigenmächtig entschlieben.

Die Residenz der krimmischen Chans war sonst in Baktschisaral, in welcher Stadt sie über 200 Jahr ihren Siß gehabt haben. Sie ward dahin von Esti-Krim (Alt-Krim), der Hauptstadt der Genueser, bald nachdem Bengli-Girei-Chan alle Seepläße erobert, und die Genueser aus ihren Besißungen vertrieben hatte, verlegt. Vor Esti-Krim, und zwar ben der ersten Ankunft der Tatarn in der Krim, war die Residenz in Koslow, blieb aber daselbst nicht lange. Unter dem itsigen Chan, Schagin-Direi, ist Kefa, oder das alte Theodosia, die Residenz geworden, welche von Esti-Krim, welches man für das alte Cimmerium halt, 15 Werste entsernt ist.

Die vornehmften Stabte in ber Rrim find: Bachtichi. Sarai, eine weitlauftige und volfreiche Stabt, welche in einem Thal zwischen hohen Bergen liegt, und mit mit vielen Garten umgeben ift, wovon sie auch den Namen hat; benn Bachtschi heißt auf Latarisch ein Barten, und Sarai ein Pallast. Es sollen baselbst vormals über 3000 häuser und viele prächtige Metschets ge wesen sen. Der chanische Pollast ist, mit den dazu gehörenden Gärten und Leichen, unter der Regierung des Chans Kerim. Girei, unter welchem der leste türstische Krieg seinen Ansang nahm, prächtig verschönert worden; und es sind daselbst auch alle Chans begraben, welche, so lange diese Stadt die Residenz gewesen ist, dort restoirt haben, und daselbst gestorben sind. Die schönen krimmischen Weintrauben, wie auch andre Früchte, und Obst, werden von dieser Stadt nach der russischen Grenze gebracht.

Refa, die isige Residenz des Chans, liegt auf bem Alfer eines großen Bufens bes ichwarzen Meers. Ift an bem Abbange eines Berges, in einer weiten Strede weitlauftig gebauet, und mit einer fteinernen Mauer umgeben, welche burch Thurme und einen tiefen Graben befestigt ift. Un benden Seiten ber Stadt maren pormals Raftelle angelegt, und in ber Mitte berfelben ein bober Thurm aufgeführt, welcher jum Feuerfignal biente. Bor ber eigentlichen Stabt lagen auch weite lauftige Vorftadte, von welchen man ist, fo wie von ben Meticheten, und ben griechischen und armenischen Rirden, nur bie Grundlagen mehr fieht. Die Rastelle und Thurme liegen auch in Erimmern, und in ber Stadt felbft ift nur ein Drittheil ber Saufer übrig, welche auch felbst größtentheils aus ben ehemaligen Ruinen wieder aufgebauet find. Man gablte vormals in Refa, bie Worstabte mitgerechnet, über 4000 Saufer, viele Metfchets, und driftliche Rirchen, in bem legten Rriege ift aber biefe Ungahl fehr verminbert worden. Mauern finder man noch Marmorstücke mit Inschriften

und Wappen, welche von den Zeiten der Genueser herrühren. Die Einwohner bestehen ist blos aus Tatarn, welche mit den aus der Türken gebrachten Waaren einen nicht unbeträchtlichen Haudel treiben. Der isige Chan hat diese Stadt, wie er unabhängig erklärt wurde, zu seiner Residenz gemacht, den Münzhof von Bachtschiefarai dahin verlegt, einen Pallast erbauet, und einen Divan errichtet, in welchem wöchentlich drepmat Verschundlung gehalten wurde, das viertemal aber im chanischen Pallast, woben der Chan selbst zugegen war. Es ist daselbst auch ein Zoll, der verpachtet wird.

Rarafu - bafar, auch vormals eine volfreiche Stabt, liegt benm Unfange bes Bebirges, auf bem halben Bege zwischen Refa und Bachtschisarai. Es ift bafelbft ein. weitlauftiger Raufhof, eine betrachtliche Angahl Bohne haufer und Metscheten, welche aber größtentheils gerfton ret find, und eine Menge von Barten. Um berühmtes ften ist dieser Ort wegen bes Pferdehandels, weshalb baselbst modentlich einmal Martt gehalten wird. felbigen wird auch eine große Menge Buffelochfen, Oche fen, Rube, Rameele, und Schaafe jum" Berfauf ge-Ben diefer Stadt flieft einer ber berühmteften frimischen Gluffe, welcher Rarafu, b. i. fcmarges Baffer, heißt. Won biefem Gluffe glaubt man in Rug. land, baf er an einigen Stellen verschiebene Berfte bergan fließt; biefes ift aber gewiffermaagen nicht allein von biefem Bluß, sondern von allen übrigen frimifchen Rluffen mabr, die einen farten Strom haben. Tatarn, welche ihre Wohnungen entweder in Thalern, ober an bem Abhange ber Berge anlegen, ohne oft barauf zu feben, ob Die Begend mit Baffer verfeben ift. ober nicht, graben entweber von ber Quelle bes nachsten Fluffes, ober von ber Begend, mo felbiger ihren Bohn. figen am nachsten ift, Ranale, Die obngefahr eine Ar-Mord. Beytr. 4. Tb. schien

schien breit zu senn pflegen, durch welche sie das Wasser nach ihren Wohnsißen leiten. Bon den größern Kana-len führen sie noch oft kleinere Kanale, welche viele zerstreute Dörfer mit Wasser versorgen, und oft Mühlen treiben. Diese Kanale scheinen in Rücksicht des Flusses bergan zu fließen, und in der That liegt auch ein solcher Kanal an verschiedenen Stellen, eine Werste weit, einige Werste höher, als der mit selbigem parallel fliessende Fluss.

Akmetschet, eine ziemlich große Stadt, nicht weit von Bachtschisarai. Roslow, eine sowohl durch ihr Alterthum als den Handel berühmte Stadt, liegt an der westlichen Seite der Halbinsel, an einem Busen des schwarzen Meers, welcher aber, so wie der Meerbusen ben Refa, mehr einer Rhede als einem Hasen gleicht. Dieses war die erste, welcher sich die Tatarn ben ihrer Ankunst in der Krim bemächtigten, und daselbst gleich, nach dem Benspiel der Genueser, einen Zoll anlegten, der ist verpachtet wird.

Die übrigen merkwürdigen Derfer sind: Sudat, welches im Gebirge am User des schwarzen Meers, auf der Südseite der Halbinsel, liegt, und durch seinen vortrefflichen Wein berühmt ist, welcher dem Champagner in der Farbe und Starke gleicht; Aluschti, auf derselben Seite, im Gebirge, an der See; Baluklawa, ben welchem ein schöner Hasen ist, und vielleicht der einzige am schwarzen Meer, in welchem eine beträchtliche Flotte Plaß hat; Inkerman, verdient wegen seines sehr sichern, obgleich nicht großen, Hasens, der Achtiar heißt, bemerkt zu werden; Mangup; das alte Chereson u. s. w. Diese Derter, welche vormals berühmte Städte waren, liegen ist entweder in Trümmern, oder sind nur kleine Dörser.

Alle biefe Derter maren, so lange bie Genuefer sie bebitefchten, wohl befestigt, Die Latarn fchleiften aber. ben ber Ginnahme berfelben, bie Festungewerte. Bie fie nachber ben Turfen untermurfig murben, ftellten felbige in Refa, Rertich und Roflow die Festungswerke wieber ber, und legten bie Festung Arabat, an bem Eingange ber landzunge, welche zwischen bem asomischen und faulen Deer befindlich ift, wie auch Deretop an. In Arabat find wenig Baufer, es wird aber baselbit bie Rriegsammunition bes Chans aufbewahrt. Deretop. auf turfifch Or : Rapi, ift eine mittelmäßige Festung. und liegt auf Der Mitte ber landenge, melde bie Salba infel mit tem festen lande verbindet. Diefe Landenge. melde ohngefahr neun Berfte breit ift, ift mit einem breiten und tiefen Praben burchfchnitten, ber mit Steis nen ausgemauert ift, und vom schwarzen bis an bas faule Meer reicht. Chemals foll ber Graben auch Bale fer gehabt haben, welches fich aus benben Meeren in felbigen ergoß. Dach ber frimifchen Seite ift langit bem Graben ein hoher Erdwall gezogen, ber gleichfalls von einem Meer jum andern reicht. Ueber ben Graben fahrt man vermittelft einer Bugbrucke, und in bem Ball ift ein Thor gemacht. Die Mauern ber Reftung liegen einige gaben vom Wege feitwarts, und man fieht ban pon nur noch die Trummer, nämlich große Haufen von Riegelfteinen, und eine Menge Bomben und Rugeln. welche in die Festung geworfen find. Ohngefahr bren Werfte von ber Feftung liegt ber ziemlich volfreiche. aber armfelige Ort, welcher gleichfam bie gur Reffung gehörige Stabt ausmacht. Ben bem Thor ift ein Bollhaus angelegt, wo von allen aus, und eingebenden Bage ren Boll gehoben wird.

Diese Halbinsel war vormals außerordentlich bevolkert, und die Anzahl der Tatarn, Türken, Griechen, R 2 Armener, Armener, Juben und übrigen baselbst wohnhaften Dastionen, betrug gegen zwenmal hunderttausend. Weil sich aber der größte Theil der Christen dem suffischen Reiche unterworfen hat, und nach dem asowischen Gouvernement versest ist, auch viele andre Einwohner, besonders Tatarn, nach Taman und Abchasien entstohen sind, so kann man die gegenwärtige Wolksmenge der Krim nicht höher als zu 50,000 Einwohner ansesen.

Die Krim war vorher in vier und zwanzig Badislike ober Distrikte getheilet, namlich: in den von Jeniskale, Kertsch, Urabat, Estikrim, Kefa. Karque-bassar, Sulat, Ukmetschet, Jaltow, Bachtschisarai, Balaklawa, Mangup, Inkerman, Koslow, Or, Mangur, Tarkaw, Siwasch, Ischongar, Saru-Bustat, Barun, Argun, Sibschugut, und Schirin. Eisnige von diesen Distrikten sind nach Städten, andre nach Dörfern benannt, in welchen sonst die Mursen, welchen sie zugehörten, wohnten; viele von diesen Dissirikten sind ist auch ganz verlassen.

Diese Halbinsel war, nebst ben tatarischen Horben, welche auf ben Steppen am Ruban, zwischen bem Don und Bug, und vom Bug bis zur Mündung der Donau herumzogen, seit langer Zeit einem erblichen Chan unsterworsen, der sein Geschlecht von Tschingischan ableit tete. Dieser Chan war aber vom türkischen Sultan abhängig, welcher ihn zum Chan erheben, absesen, ins Elend schicken, und überhaupt nach Gutbunken mit ihm verfahren konnte; welches noch das Bepspiel des Chans Rerim Girei vor dem Anfange des lesten Krieges bes weiset; ja von allen vorigen Chans herrschte kann einer vier oder fünf Jahre, und viele nicht einmal ein Jahr.

Gleich wie sich die Tatarn dem türkischen hofe unterwarfen, nämlich im Jahre 1490, oder 38 Jahre nach der Eroberung von Konstantinopel, wurde festgesett,

baß, mit wem ber turtische Sultan auch Krieg anfangen mochte, ber frimische Chan, sobalb er bavon benachrichtiget mare, mit bunberttaufend Mann felbft ju Belbe giebn, und ben rechten Glugel ber turfifchen Armee ausmachen follte. Die Tatarn erfüllten war biefen Bertrag beständig, blieben aber felten ben ber turfifchen Armee, fondern murben in großen Parthepen auf Beutemachen und gur Berbeerung bes feinblichen lanbes ausgeschieft, wofür fie bie gemachte Beute ale eine Be-Johnung ihrer Dienste behielten. 2Benn bas tatarische Seer jur turtifchen Armee fließ, marb es auf folgenbe Art bewilltommet: es wurden ben Lag nach ber Unkunft bes Beers einige hundert gebratene Ochsen, und zwen bis drentausend Schaafe, auf Spiegen, in verschiednen Reihen, auf frenem Felde ausgestellet, und zwischen felbigen große Haufen Brod aufgeworfen; fobald alles fertig war, ward burch einen Ranonenfchuß bas Signal gegeben, worauf die Tatarn auf die Speifen zufielen, und felbige in folder Beschwindigfeit verzehrten, baß in einer Viertelstunde nichts mehr übrig mar.

Da die Tararn den Krieg von Natur lieben, so vers sammleten sich diese hundertrausend sogleich, nach der ersten deshalb ergangenen Bekanntmachung, und es blied ben nur blos Beiber und alte keute zu Dause. Ihre Rüstung besteht in einer Flinte, Sabel, ein oder zwey Paar Pistolen, Bogen und Pfeilen, und besonders wird auf ein gutes Pferd gesehen. Proviant sühren sie nies mals den sich; denn so lange sie in ihrem eignen Lande sind, erhalten sie alles umsonst, und wenn sie in ein seinbliches land kommen, leben sie von der gemachten Beute. Sowohl wegen der Rauhigkeit ihrer Sitten, die durch keine Aufklärung gemildert sind, als wegen ihrer Religion, die den Haß gegen andre Glaubensgenofsen heil gt. sind sie grautame Feinde, und beobachten im Kriege keine Gesehe der Menschlichkeite.

Der ift regierende Chan bemubet fich, europäische Sitten und Gebrauche unter feinem Bolf einzuführen. Er hat vier regulare Regimenter errichtet, Die alle gu Pferde bienen, und nur burch bie Farbe ihrer Montigungen verschieden findt biefe Truppen machen feine leib. carbe aus, und werben Beschlei genannt. Much hat er eine Compagnie Artilleristen ober sogenannte Coptschi errichtet, bie in ben nothigen Rriegenbungen von eurobaifchen Officieren, und zwar in ruffischer Sprache, une terrichtet werben. In Balaflawa ift burch bie Erbauuna einer großen Fregatte ber erfte Unfang jum Schiffsbau gemacht. Der Chan hat befohlen, daß ben allen Met-Schets in Refa junge leute in ben europaischen Sprachen, befonders in der ruffifchen, burch lehrer, welche er felbft befoldet, unterrichtet werden follen. Much hat er bie erfte Bolfszählung angestellet, und Ropfgelb gehoben, welches aber boch nicht sowohl nach ber Ungahl ber See-Ien, als nach bem Bermogen entrichtet wirb. neuangelegten Munge wird aus alten tatarischen Munjen neues Rupfer. und Gilbergeld, nach ruffischem Stempel gefchlagen; namlich filberne Rubel und halbe Rubel, Eupferne funf und zwanzig Ropefenstucke, welche einen Bufat von Silber haben, und von blogem Rupfer funf und zwen Kopefenftucke, wie auch Biertelkopefen.

In der Residenz, und im Gesolge des Chans befinden sich viele Europäer. Der Pallast ist inwendig wach europäischem Geschmack und Pracht verzieret; der Than selbst reitet nicht niehr, wie vorher, unter Begleitung leiner Mursen, sondern fährt in einer reichen englischen Kutsche, die mit einem schönen Zug Pferde hespannt ist, und hinter welcher Bediente in Liveren steben; zugleich begleiten ihn auch einige Officiere seiner regulären Regimenter, als Abjutanten. Die angesehensten Edelleute ahmen dem Chan nach, haben gleichfalls falls Rutschen, und halten ihre Lafel, Geschirr und Sausrath nach europäischer Urt.

Ist will ich noch kurz anzeigen, auf welche Art sich bie Tatarn von diefer Salbinfel Meifter gemacht haben. Bis gur Mitte des funfgehnten Jahrhunderts beberrichten die Benuefer die Rrim, vorzüglich die Seekufte, wo fie ihre besten Stabte batten, als Cherson, Mangup, Raraikal, Koslow, Balaklawa, Jalta, Urguf, Partenet, Aluschte, Subat, Theodosia, Effi-Rrim, und Das Innere ber Halbinfel mar unbewohnt. welches auch baraus zu sehen ift, bag man nirgends Spuren alter Bebaube, Stabte, ober fonftige Anzeigen vormaliger Wohnfige antrifft. Die Latarn, welche aus Affen hervorgekommen maren, und fich auf ber Stepps zwischen den Mundungen bes Done und bes Buas nies bergelaffen hatten, beunruhigten oft bas Bebiet ber Belegtere pertheibigten hierauf ben Gingang ben-Salbinfet ben Peretop mit Gewalt, worauf alle auf ben Steppe berumziehenbe Sorben fich versammleten, Die Urmee ber Benuefer angriffen, und in die Salbinfel eine brangen. Sie eroberten zuerst Rossom, breiteten sich nach und nach von der peretopschen linie über die ganze Ebne bis zu den Fluffen Balbet, Alma, Salgir, Rarafu, und Indala aus, und trieben bie Benuefer in bie Stadte und in bas Gebirge zurud. <

Die Tatarn blieben aber auch nicht lange in ber Sone, sondern breiteten sich nach der westlichen Seite der Krimaus, und trieben die Genueser immer mehr in die Enge. Sie zerstörten Mangup, Cherson, und andre benacht darte Städte, so daß die Genueser nur Theodosia, Sus daß, nebst einigen andern Dertern behielten, welche die Tatarn nicht einzunehmen im Stande waren. Indessensielen unter bezoden Wölfern beständige Scharmußel und Streiserepen vor. In einem dieser Tressen machten.

Die Benueser einen jungen Fürsten vom Beschlecht bes Tichingischan, ber Bengli . Birei - Chan bieß, jum Bie fangnen, welchen fie ben fich behielten, ihm einen anfehnlichen Sofftaat zustanden, und felbigem Lehrer gaben, welche ihn in ber italienifchen Sprache und in anbern Sachen unterrichteten. Sehr oft verficberte ber junge Surft, bag er ben Benuefern bie größten Ber-Bindlichkeiten schulbig mare; und diefe fchmelchelten fich baber, daß er ihrem Interesse beständig treu bleiben Die Befahr, in welcher bie Genuefer fich bamurbe. mals megen ber benachbarten Tatarn befanden, machte es fast nothwendig fur fie, ben einer fremden Dacht Schut zu suchen. Ihre Bahl fiel auf Mabomet ben Amenten, welcher burch bie Bezwingung bes griechischen Reichs feinen Ramen in Europa und Afien furchtbar gemacht hatte. Sie schickten baber an ihn ben jungen Bengli-Girei, welcher fich acht Jahre als Gefangner ben ihnen aufgehalten batte, nebst einigen vornehmen Bennefern, Die reiche Geschenke mitnahmen, und be-Manbig ben Bengli Girei bleiben follten, um burch ibn benm turfischen Sultan bas Bifte ber Genueser ju beforgen. Mahomet behielt aber nur ben jungen Rurften ben fich, und lief die Genuefer, mit vielen Befchenten, und unter Berficherung feiner Gnabe, gurudreifen. Bengli Birei Sultan erwarb fich bald bie Gnabe und bas Butrauen bes turfifchen Raifers, und unterließ zu gleicher Zeit nicht, burch fleißigen Briefmechfel mit feimen Freunden ben Genuefern, von ben Vorfallen in bet Rrim Machrichten einzuziehen. Die Tatarn, welche gegen bie Benuefer fo glucklich gewesen waren, baß fie felbige nicht mehr zu fürchten brauchten, murben ist unter fich uneins; Die Anführer ber verschiednen Borben ftrebten alle nach ber bochften Bewalt, und führten beftandig Rriege, um ihre Unfpruche geltend zu machen. Bengli- Girei gab von allen biefen Unruben bem turtifchen

fchen Raiser Nachricht, und stellte ihm vor, wie es feiner murbig mare, bem Blutvergießen unter ben Dufelmannern ein Enbe zu machen; auch famen tatarische Abgeordnete ju Mahomet, Die ihn im Ramen ihres Wolfs baten, ihnen einen Chan ju fegen, ben fie alle anerfennen wollten. Der Raifer willigte in ihr Bitten. Bengli-Girei marb jum Chan ernannt, und mit ben Insignien ber chanischen Burbe betleibet. Die Ceren monie ward auf folgende Art verrichtet. In bem groß fen Saale ober Divan legte ber Rapibichi. Dafcha. in Begenwart bes Raifers und vieler vornehmen turfifchen Staatsbebienten, wie auch ber tatarifchen Abgeordneten, bem Gultan Bengli Birei einen ichonen, mit Goldftoff überzognen Bobelpels um. Hierauf sette er ihm eine Muse mit einem Rande von Bobeln auf, und ftedte auf felbige eine Feber, welche bie Turten Surqutich nennen, und die mit fostbaren Steinen vergieret Der Afi- lichtar - Aga umgurtete barauf ben mar. Chan mit einem Sabel, beffen Gefaß von Gold und mit Brillianten gefchmuckt mar, und hieng ihm einen reichen, mit Golbblech und Ebelfteinen befegten Ro-Mach geenbigter Ceremonie cher und Bogen um. ward das Bestätigungsschreiben des türkischen Sultans porgelesen, und ber Mufti munschie bem Chan burch eine Rebe ju feiner neuen Burbe Gluck. Bie ber Chan aus bem Divan ging, ward ihm ein reichgeschmudtes Pfert jugeführet, auf welchem er, unter Begleitung aller Standespersonen, nach bem für ibn bestimmten Sause ritt. Balb nachber reisete er mit einer turfischen Rregatte, in Gefellichaft ber tatarifchen Abgeordneten und des Rapidschi-Pascha, welcher die Erwählung des Chans bem tatarifchen Bolt befannt machen, und bas Beftätigungeschreiben bes turfischen Raifere überbringen follte, nach Rollow ab.

166 Rachrichten von der Krim,

Die Tatarn waren anfangs mit ihrem neuen Chan völlig zufrieden, wie er aber, seinem gethanen Versprechen gemäß, die vornehmsten Mursen ermahnte, sich Mahomet dem Zwenten völlig zu unterwersen, so sand er allenthalben Widerspruch. Vengli-Girei-Chan schickte darauf heimlich einige Vertraute nach Konstantinopet, und ließ den Kaiser bitten, ihm Truppen zuzuschlicken, wober er zugleich die Gegehden der Kuste anzeigte, wo diese Truppen am besten an das land geseht werden könnten. Diese Unterhandlungen wurden sehr geheim getrieben, und wie die Truppen unbemerkt an das land geseht waren, unterwarsen sich die Tatarn dem türkischen Kaiser, ohne Blutvergießen, auf solgende Vedingungen:

Die Latarn follen feine Abgaben bezahlen, und fich thre Chane aus bem Geblut Des Efchingischan felbit mab. len, welche ber turfische Raifer bestätigen, und mit ben Instanten der chanischen Würde bekleiden wird. Chan foll, ben jebem Kriege, gegen welchen Reind es auch fenn mag, mit scinem Beer gur turfifden Armee ftoffen, und felbiges felbst mit Droviant und Ruftung verfeben, wofür felbiges alle im feindlichen Lande gemachte Beute zu behalten ein unwiderrufliches Recht haben foll. Der turfifche Raifer foll, als ber eifrigfte Mufelmann, und Befchuger ber beiligen Derter und bes Brabes bes großen Propheten, bas ausschließenbe Recht baben, bie vornehmften geiftlichen Dersonen zu ernennen und abzusegen, und beshalb auch in ben Rirchengebeten eingeschlossen werben. Die Zatarn follen völlig freve Handlung auf bem ichwarzen Meere treiben konnen, boch ben gewöhnlichen Boll zu entrichten gehalten fenn. Rollow foll eine turtifche Befagung liegen. iche Sof verbindet fich, auf eigne Roften ein Regiment von viertaufend Turfen, als eine leibmache bes Chans, ju unterhalten. Der Chan foll bas Recht haben, bie Ralgi=

١.,

Ralgi-Sultanen und Nureddin-Sultanen zu ernennen, und überhaupt alle Ehrenstellen nach eignem Gutdunken zu besehen; wie auch Verbrecher mit dem Tode zu bestrafen. Der Chan soll niemals, ohne Erlaubniß des türkischen Hofes, Krieg anfangen, oder Frieden schliessen. Als ein Separatartikel ward dem Vertrage noch hinzugefügt, daß wenn die Linie der türkischen Sultane aussterben sollte, der krimische Chan, als Nachkomme des Tschingischan auf dem Thron solgen solle.

Bie Bengli . Girei . Chan fich und fein Bolt folder. gestalt dem turfischen Sultan unterworfen batte, fann er barauf, bie turfifchen Eruppen, ehe er fie guruckaehn lieft, noch vorher zur Erweiterung feiner Berrichaft zu gebrauchen. Er bachte ist nicht mehr an bie vielen Dienste, welche ihm Die Genuefer erzeigt hatten, obgleich er, ben feiner erften Untunft in Rollow, fich mit ihnen in neue Freundschaftsverbindungen eingelaffen, und bie Brengen zwifchen feinem und bem genuefischen Bebiet bestimmt hatte; fondern rudte unvermuthet vor Theobofia und Cimmerium, und eroberte bente Stadte. Cimmerlum murbe ganglich gerftort, Die Ginmohner größtentheils niebergemacht, und nur einige ber perfonlichen Befannten bes Chans erhalten, welchen er bie Erlaubniß ertheilte, fich an andern Orten, mo fie wollten, nieberzulaffen. Die unter ben Ginwohnern biefer Stabte befindliche Griechen und Armener verfette er in bas Innere ber Balbinfel, und machte fie zu leibeignen.

Wie Bengli-Girei Chan die Hauptstädte eingenommen hatte, war es ihm nicht schwer, sich auch der übrigen genuesischen Seestädte zu bemächtigen; und weil er alle diese Eroberungen hauptsächlich den türkischen Hulfstruppen zu danken hatte, überließ er dem türkischen Raifer Theodosia, welches damals von den Türken Refagenannt

genannt wurde, und nahm feine Residenz in Cimmerium, welches er Efti Rrim oder Alt. Krim nannte.

Bengli Birei Chan vermehrte ift, burch Ginlabung verschiedenet tatarischer Stamme von ber goldnen Borbe, welche Die Steppe zwischen bem Bug und Don befesten, feine Rrafte, und bachte vielleicht felbft barauf, bas turfiiche Joch abguschutteln. Die Turken aber, welche feine Absichten errathen mochten legten, gleich nachdem fie von Refa Befit genommen hatten, in perichiebenen Begenten neue Festungen an, und befestigten aufs neue die peretopliche linie. Sie befferten Die Festungswerke von Refa aus, und legten Die Festungen Arabat, Perefop, Jenitale, und Rilburun obet Rinburn an, welche fie alle mit hinlanglider Befagung Um die Satarn in diefer Abhangigkeit besto versahen. eber ju erhalten, machte es ber turfifche Bof, bald nach bem Tobe bes Bengli Girei Chan, jur Gewohnheit, Die Chane febr oft zu verandern. Die vornehmften Latarn wurden zu Diefen Beranberungen febr leicht burch Beschenke bewogen, und bein turtischen Sofe maren felbige auch beswegen angenehm, weil jeder neue Chan, ben feiner Belangung ju ber Burbe, Die Gnabe bes Sultans burch ein Beschenf von viertausend Dufaten ertaufen mußte. Der abgesette Chan murbe immer nach einer der Inseln des Archipelagus geschickt, und baselbst auf Roften bes turfifchen Bofes unterhalten. Go vorsichtig ein Chan auch immer senn mochte, findet fich boch fein Benfpiel, baf einer funf volle Jahre regiert batte, mancher wurde auch ichon nach einer halbjahrigen Regierung abgefest. Diete fchanbliche Gewohnheit mabre te bis zu ber Zeit, ba bie Ruffen fich ber Salbinfel bemachtigten und ben Chan unabhangig machten.

Der türfische Raiser war vorher in ber Krim fo machtig, daß er in allen Seeftabten Bolle anlegte, und bem bem Chan nur blos die Landzölle übrig ließ. Da diese geringen Einkunfte des Chans, welcher auch einen Zehnsten von allem Wieh hob, nicht zur Unterhaltung seines Hofftaats hinreichten, so wurden dem Kalga- und Mureddin Sultan ganze Diftrikte, und den Begis, Ugas und übrigen Mursen Dorfer verliehen. Den Prinzen vom Geblüt des Tschingischan gab der türkische Hof Güter in Rum-Jii, so wie dem Musti. oder Haupteder Geistlichkeit in der Krint, ein Gehalt aus den Zollseinkunften.

Der tatarische Abel war schon zu Bengli Girei Zelten in zwen Klassen getheilet, nämlich in Schirin und Rapi-Chaiki. Die erstern besißen alle Borzüge der Prinzen vom Geblüt, außer daß keiner von ihnen zum Chan gewählt werden kann, und sie ben allen öffentlichen Bersammlungen und Feyerlichkeiten den Prinzen vom Geblüt den Borrang lassen müssen. Sie können auch, nach dem Benspiele des Chans, sich aus ihren Murien Kalqa, und Nureddin-Sultane wählen, und sich mit chanischen Prinzessinnen vermählen. Die Kapi Chaski sind gemeine Edelleute, aus welchen der Chan seine Hose bediente, als Testerdars, Begis u. s. w wählet, und ihnen ben der Ernennung zu diesen Ehrenämtern Dörsser schenkt.

Das Gebiet bes krimischen Chans ist nach ber tanbseite ganz von russischen Ländern eingeschlossen, und die Grenze geht ist an dem Dnepr von seiner Ergiessung in den Liman die an den Konstsja Wobis herauf, von welchem, nicht weit von dem Ursprunge dess ihen, eine Linie die an den Berda gezogen ist, welcher Fluß sich in das asowische Meer ergießt und die Grenze beschließt. Die landspisse zwischen dem liman des Onepre und dem schwarzen Meere, ist im lesten Frieden an Russand.

Jahre 1253 ein anderer Franziskaner, Wilhelm von Rubruguis, welcher auf Befehl bes frangofifchen Ro niges ludwig IX, ju eben ber Zeit, wie biefer Monarch in Sprien wiber bie Saracenen ftritt, nach ber Lataren geschickt murbe *). Fast gu eben ber Zeit, namlich im Sahre 1272 trat auch Marco Dolo, ein edler Benetianer, feine Reife nach bem Drient an **). Er bielt fich fiebenzehn Jahre in ben weitlauftigen Staaten bes Chans Rublai auf, ber ihn zu allerlen Berrichtungen gebrauchte, und fam im Jahre 1295 über Inbien nach Saufe gurud. Durch diefe bren Reifende erbielt man die erfte Renntnif von Enbet, welche aber noth. wendig febr unvollkommen fenn mußte, ba fie nicht bis nach Enbet vorgebrungen maren, sondern ihre Machrichten größtentheils in weit von Tubet entfernten landern gefammlet hatten.

Erst im Anfange bes siebenzehnten Jahrhunderts wurde Tybet selbst von verschiedenen römischkatholischen Missionarien besucht. Der Jesuit Andrada, welcher im Jahre 1624 nach Tybet kam, ist, so viel ich weiß, der erste, welcher dieses kand besuchte +). Ihm folge ten zwen andere Jesuiten, Grüber ++) und Orville, im Jahre 1661, und im Jahre 1715 der Jesuit Dessiderius. Nach diesen wurde Tybet von verschiedenen Rapuzis

^{*)} Voyage de Guillaume de Rubruquis en Tartarie & à la Chine, in der angeführten Sammlung von Reisebeschreibungen S. 57.

^{**)} Marci Pauli Veneti de Regionibus orientalibus L. III. Colon. Brand. 1671. S. 92.

t) Die Rachrichten feiner Reise follen in einer fleinen Schrift, bie 1629 herausgekommen ift, befonbers gebruckt feyn.

^{††)} S. La Chine illustrie de Kircher p. 91.

Rapuzinern besucht, unter welchen Zorazio delle Denna, welcher im Jahr 1732, in Befellichaft von zwolf andern Monchen, nach laffa tam, wegen ber vielen von ibm gefammleten Dachrichten am merfwurbigften ift. Diefen fied noch mehrere, und unter andern der Rapuginer Raf fiani, gefolgt, welcher fich im Jahr 1754 in taffa auf-Einige Rachrichten von Enbet haben wir auch burch ben Jefuiten Regis) erhalten, welcher fich im Anfange biefes Jahrhunderts in Pefin aufhielt. Alle biefe, und andere Nachrichten, welche in Rom aufbehalten murben, bat ber Augustinermond Georgi, ben ber Verfertigung eines Werks genußt, welches, obgleich es eine Menge unnuger theologischer Untersuchungen entbalt, boch als bas Bauptbuch von Enbet angesehen merben muß **). - Bor einigen Jahren wurde in ben Schriften ber Londner gelehrten Befellschaft burch ben Herrn Stewart eine Nachricht von Enbet bekannt gemacht, welche von einem gewiffen Beren Boule herrubrt, ber von bem englischen Gouverneur in Bengalen, Berrn Baftings, nach Enbet als Gefandter geschickt mar. - Das lette, mas von diefem lande bekannt geworden ift, besteht in einem Auffat bes Berrn Rolle. gienrathe Dallas, welcher aus Erzählungen mongolis icher Priefter gusammengetragen, und in bem ben ber Afademie im vorigen Jahre berausgekommnen geographisch-historischen Ralender gedruckt ift.

Tangut

^{*)} Siehe Description de la Chine par Du Halde T. IV. p. 570 folg.

^{**)} Alphabetum Tibetanum, millionum apollolicarum commodo editum, studio et labore Fr. Augustini Antonii Georgii Eremitae Augustiniani. Romae 1762 Typis sacrae Congregationis de Propaganda Fide.

Liord, Beyte, 4. Th

Canque und Tybet oder Tobbet find bie mongolifchen Benennungen bes landes, welches von ben Gingebornen selbst Bod ober Benedu genannt wirb. Enbeter nennen fich felbst 200.ba, und werden von ben Mongolen Cangat genannt. Die Sinefen follen, wie Deguignes *) bemerft, biefes land Tufan ober Sietsang, und die Ration Riang nennen. Bogle nennt ben nordlichen Theil biefes lanbes, welcher an Indoftan grangt, mit ber bafelbft gewöhnlichen Benennung, Butan, ben fublichen Theil aber Tybet, und feinen Rachrichten gufolge follen Die Einwohner ben erstern Dokpo und ben letten Du nennen. - -- Die famen **), welche gerne jeber Sache einen gottlichen Uriprung andichten, ergablen, bag bie bren Botter, Dichamjang, Efchiba-nathor-tiche und Efchenrefi, por vielen Jahrtaufenden, gang Enbet in bren Theile, namlich in bas obere, mittiere, und untere getheilt baben. Unter bem obern Tybet verstehn sie Mari, meldies auch von den Göttern selbst das Kand der Eles phanten genannt fenn foll, weshalb die lamen glauben, baf fich bafelbft vormals Elephanten aufgehalten haben. Das mittlere Tybet, welches bie Provingen Tjang, U. und Rlang unter fich begreift, foll von ben bren Bottern auch bas Land Der Affen genannt fenn, obgleich bafelbft feine Affen find, und bes Klimas wegen auch nicht fenn konnen. Das untere Tybet, welches bie Provinzen Tafpo, Rongbo und Rang begreift, follen bie Botter auch das Cand der Prafrinmo 1) genannt haben. Enbet

^{*)} Deguignes Histoire generale des Huns, Mogols & des autres Tartares occidentava. T. I. p. 158.

^{**)} Alphabet. Tibet. p. 454.

t) Diese Prafrinmo wird für die Stammmutter der Tybeter gehalten, von der unten mehrere Rachricht vortommt.

Tybet granzt gegen Osten an Sina, gegen Süben an Indostan, Awa, und andere tander der Halbinsel Indiens jenseit des Ganges, gegen Westen an Kaschemir, einen Theil des Reichs des großen Mogols und Nespal, gegen Norden an die große Sandwüste Chamo, welche es von der kleinen Bucharen trennt.

Enbet, ein weitlauftiges land, beffen Umfang nicht genau befannt ift, besteht theils aus hoben Bebirgen, theils aus Ebnen und großen Sandwuften. Bitteming und Probufte richten fich nach biefer lage, und find beshalb in verschiedenen Theilen bes landes verschieben. Man erklart fich hieraus leicht ben Wiberspruch ber Reisenden, wenn einige bieses land als fruchtbar, andere als muft befchreiben, obgleich mir nicht in ben Stand gefest werben, uns nach biefen Dachrichten richtige Begriffe von ber Befchaffenheit bes gangen tanbes zu machen. Das nordliche Enbet, welches an Ine boftan grangt, befteht gang aus fteilen Schneegebirgen, beren Seiten mit biden Balbern bebeckt finb. Bebirge find fast gang unwegfam, oder haben nur fcma-le Wege, Die oft an furchterlichen Abgrunden fortlaufen, in welche bas Baffer von ben boben Bergen mit beftiaem Betofe berabfturgt. Oft find Die getrennten Belfen burch gemiffe Bangbruden, welche aus Baumzweigen und Balten gemacht find, verbunden. Der fubliche Theil von Enbet ift, in Bergleichung bes erftern, einer boben Cone gleich, in ber man bin und wieder niedrige-Berge gewahr wird. In manchen Thalern, zwischen ben Bebirgen, fommen allerlen Betreibearten gut fort, in andern Geburggegenben ziehen Momaben herum, melche an ben baselbst baufig machsenben Rrautern für ihre Beerben genue Butter finben.

Bon den Bergen nennt der Vater Georgi *) zwen, welche an Hohe die andern Gebirge dieses landes übertressen sollen, namlich den Langur und Rambala, wovon letterer der sochste ist. Auf dem langur, welcher drenßig Taggeveisen von lassa abliegt, soll die lust sehr schwer und gistig senn, welches vermuthlich von den aus den Felsklüften aussteinschen schwestichten und andern schädlichen Dünsten herrührt. Diese Dünste verursachen Erbrechen und convulsivische Schwerzen, welche Wirtungen aber immer schwächer werden, je mehr man sich dem Fuß des Berges nahert, und gar nicht bemerkt werden, wenn selbiger mit Schnee bedeckt ist.

So reichlich viele Gegenden dieses landes, besonders in dem nordlichen Theil, mit Waldungen versehen sind, so sehr leiden andere daran Mangel, und das südliche Tybet soll größtentheils so von Holzung entblößt senn, daß die Bewohner Viehmist brennen, und auch mit selbigem ihre Speisen koden, oder sie ganz roh effen.

Bon ben in diesem lande bekannten Thierarten, will ich einige anführen, die entweder diesem lande eigen sind, oder sich von den in andern ländern aufhaltenden Thieren derselben Art durch merkwürdige Abweichungen unterscheiden.

Eine Art Züffel **), welche man in Tybet Jaknennt. Diese Buffel haben einen Pferdeschweif, ber
ganz mit langen weißen Haaren bebeckt ist. Mit diesen
Schweisen wird ein beträchtlicher Handel getrieben, weil
selbige in vielen Theilen des Orients als Kriegsfahnen
vor dem Heer vorhergetragen, vorzüglich aber, besonders in Indostan, als Fliegenwedel, welche man dort
Chowras nennt, gebraucht werden.

Die

^{*)} Alphab. Tibet. p. 447.

^{**)} Bos grunniens Linn. Pallas in dem zwenten Bande des ersten Speils der Acla Petrop.

Die tybetischen Schafe *) unterscheiden sich, so wie die Schafe in vielen landern des Orients, durch breite Fettschwänze, welche oft drensig dis vierzig Pfund wiegen. Ihre Wolle gehört zu der feinsten in der Welt, und wird theils in Tybet selbst verarbeitet, vorzüglich aber mit selbiger ein wichtiger Handel nach Raschemir getrieben, wo aus selbiger die in den Morgenländern uns ter dem Namen Schal bekannten Zeuge versertiget werden. Dieser Schal wird nirgends so weich und sein verarbeitet, als in Raschemir, welches von der vorzüglichen Güte des dasigen Wassers herrühren soll **).

In ben sandigten Ebnen +) bes nordlichen Tybets giebt es große Beerden wilder Pferbe, welche flein, sehr schon, von vielerlen Farbe, und außerordentlich schnell sind, wenn sie aber eingesperret sind, mager werden und fterben.

Won allen Thieren, welche sich in Tybet finden, ist bas Mustus oder Bisamthier vorzüglich merkmurbig, weshalb eine weitlauftigere Nachricht von selbigem hier nicht unschicklich senn wirb ††).

Das Mustus, oder Bisamthier wird in Tubet Glac und das mannliche Mustusthier noch besonders Glad oder Alat genannt. Die russische Benennung, Kadapa, ist aus dem ben den jeniseischen Tatarn gewöhnlichen Ramen

[&]quot;) Ovis laticauda Linn.

^{**)} Voyage de François Bernier au Mogol T. II. p. 280. 281.

^{†)} Alphab. Tibet. S. 450. Bermuthlich ber wilde halbefel (Equus Hemionus), den die Mongolen Ofchiggetai nennen, und welchen Herr Afademitus Pallas befchrieben hat, Novi Comment. Petrop. T. XIX. S. 394.
folg.

^{††)} Diese Nachrichten sind aus Pallas Spicil. Zool. Fale, XIII. genommen.

Namen Tabbarga entstanden. Am Baifal und ber tena wird dieses Thier auch, nach der tungusischen Benennung Dichehija, mit dem Namen Caula belegt. Die männlichen Mustusthiere werden auch Kacarun genannt.

Die hochsten Gebirge bes öfflichen Asiens, und vorauglich bas hobe gang von felfigten Bergen eingeschloffene land zwischen ben altaischen Alpen, und ben Bebirgen, welche Enbet von Indien trennen, find bas Baterland biefes merkmurdigen Thiers. Bon biefen Bebirgen ift es nad allen andern Gegenden gefommen, wo es fich ist findet, namlich von bem 20 bis jum 40 Grad nord. licher Breite. Beiter konnte es fich nicht verbreiten, weil jenfeit biefer Grangen große Ebnen ober wolblofe Bebirge anheben, und dieses Thier nur auf hohen, malbigten Bebirgen, und in falten Thalern zwifden boben Bergen lebt, fich aber niemals auf malblofe Bebirge waat, ober in nachte Chnen herabsteigt. - Diese Thiere leben einfam, nur im Berbft halten fie fich, ihrer Banderungen wegen, ober zur Brunftzeit, benfammen. Sie find febr bebenbe, befteigen mit ihren harten, fcharfen Rlauen die bochften Felfen, fpringen, wenn fie verfolgt merben, über Abgrunde und Releflufte meg, burchfcwimmen die tiefften Fluffe, und laufen im Binter ungehindert über lofen Schnee weg, ber nicht leicht anbere Thiere tragt. Gie find furchtsam, flieben bie Bohnungen ber Menschen, suchen einsame Bilbniffe, und leben nicht leicht in Gefangenschaft. Bur Brunstgeit, welche im November und December eintritt, find Ihr Rleifd, welches zur Brunftzeit fie am fetteften. ben ftartften Geruch bat, und febr gab ift, wird gemeis niglich weggeworfen, bisweilen aber ift es efbar, und ben jungen Thieren oft jart und fcmachaft. Das Fleisch ber Alten erhalt burd Ginlegen in Effig und

burch Braten einen beffern Geschmad. - Die mannlichen Muffusthiere haben unter bem Bauche einen Beutel, welcher eine blichte farfriechenbe Materie enthalt, Die als Arzenenmittel bekannt genug ift. Diefer Muffus ober Bifam riecht jur Brunftzeit am ftartften, und ber tybetische, beffen weit starterer Beruch mabricheinlich von bem warmern Klima und von ben farfriechenben Pflanzen, mit welchen fich biefe Thiere bort nahren, berrubren mag, ift ber vorzuglichfte. Die Beutel vom fibirifchen Muftusthier find fehr mohlfeil; ehedem besahlte man an ber lena fur bas Stud nur 10 Ropet, burch ben Danbel mit ten Sinefen, welche ben fibirifchen Muffus auftaufen, ibn mit enberischen verfalschen, und für achten tybetischen wieder an die Guropaer verfaufen. ift ber Preis gefliegen, und ein folcher Muffusbeutel gilt ift brenfig und mehrere Ropefen.

Die tybetischen Berge enthalten viele Metalle. In ben Provinzen U, Tzang, Kjang, Kongbo, Takpo und Kang sind reiche Goldgruben; in Tzang Silberbergwerke; in Rang Quecksilber. Eisen, Erz, Schwesel, Sakpeter, und weißes Rupfer, welches in Tybet Tektza genannt wird, sindet man daselbst überall häusig. Auch sinden sich daselbst Jaspis, Chrystalle, sehr viele Marmorarten, und ganze Magnetgebirge. Der Rhabarber dieses kandes ist vortresslich. — Sowohl aus den Bergwerken, als aus dem Sande der Flüsse, wird viel Gold gezogen, welches aber nicht gemünzt, sondern nur zum Umsah im Handel gebraucht wird. Die Sinesen tauf sich jährlich eine große Menge dieses Metalts gegen die Produkte und Waaren ihres kandes ein.

Epbet ist stark bevölkert, nach einer im Jahre. 1730 angestellten Zählung fell selbiges 33,00000 Menschen enthalten haben. Die tybertische Kriegsmacht soll aus 690,000 Mann bestehen. Bey Werbung der Soldaten wird

. wird folgendes Werhaltnif beobachtet: bren Familien oder Feuerstellen muffen einen Mann stellen, wovon fie aber befreget find, wenn in biefen bren Samilien jufam. mengenommen nur eine Mannsperson ift. Die Proving Amboa stellet gar feine Refruten, auch sind von biefer lieferung alle Familien befrevet, welche einen ihrer Cobne als Monch einweihen lassen. — Die jahrlichen Ab. gaben, welche bas Bolt entrichtet, betragen nicht vollig einen Rubel auf jeden Ropf, und werden theils in Gold und Gilber, theils in Delawert gehoben; lefteres befonders in ben muften, nordlichen Begenden bes Reichs, wo Bobel, und baufige aber schlechte gelbe Fuchse mit weiß gemischten Saaren angetroffen werben. beter find größtentheils wohlgemacht, fupferfarbig, friegerifch, und von ehrlichem, freundschaftlichem Charafter. Gie tragen feinen Bart, fonbern reißen bie Saare, fo wie fie machfen, mit einem Gifen aus. Beiftlichen tragen aber, besonders ben feverlichen Progeffionen, einen falfchen Bart, und zeichnen ihre Oberlefgen, Bangen und bie Stirne mit ichwargen Riecken. Sie find überhaupt febr unreinlich, und voll Ungeziefere, weil fie, nach ihren Religionsbegriffen, weber Flohe noch laufe tobten burfen; benn auch biefe Thiere haben, nach ihrer Mennung, eine vernünftige Seele. Gie mafchen fich nie, indeß tragen fie boch beständig an ihrem Gurtel ein Gefaß mit Baffer, womit fie ben Mund reinigen, bamit bie Seelen ober Beifter, welche ihrer Mennung nach alle Elemente bewohnen, und die sie im Effen oder Erinten mit einschlucken fonnten, bafelbft einen reinen Die gemeinen Leute fleiben fich in gro-Sig vorfinden. ben inlandischen Wollenzeug, welcher mit Pelamert gefuttert wird; die Wornehmern tragen Rleider von eurovaischem Tuch ober sinesischer Geibe, (benn in Enbet wird feine Seibe gezogen,) welche mit ichonem Pelzwert befest werden. Leinwand tennen fie nicht. Benbe Gefalechter

schlechter tragen beständig Stiefeln. Um Halse tragen sie Kapseln, welche Vildnisse ihrer Götter enthalten, und heilige Schristen, auf welchen Gebets und Bestwörungssormeln geschrieben sind. Auch führen sie zemeiniglich allerlen seidene kappen ben sich, welche durch ten
heiligen Athem und Speichel der kamen eingeweihet sind.
Am mehrsten werden gewisse Kügelchen geachtet, welche
von dem Unrath des Dalas kama und Bogdo-kama
gemacht, mit Mustus oder Gold überzogen und allen
Gläubigen als heilige übelabwendende Mittel ausgerheilt
werden. Auch der Urin dieser benden großen kamen, van
welchen unten mehrere Nachricht vorkömmt, wird für
eine wirksame Arzenen in allerlen Krankheiten gehalten.

Die Tybeter nahren sich vorzüglich von Kuhmilch, aus welcher sie auch Rase und Butter bereiten. Aus ben Flüssen und Seen ihres eignen tandes werden sie hinlanglich mit Fischen versorgt, und die großen Deerden von Schafen. Rindvieh und Schweinen geben ihnen hinlanglich Fleisch. Das Schaffleisch wird auf eine sonderbare Art zubereitet: sie stellen namlich ganze geschlachtete Schafe, aus welchen die Gedarme herausgenommen sind, der Sonne und dem Nordwinde aus, welche allen Sast austrocknen, so daß das Fleisch das ganze Jahr durch aufbehalten werden kann. Diese gestrockneten Schaafe werden ohne alle Zubereitung gegessen.

Die tybetische Religion, beren Grundlage die Lehre von der Seelenmanderung ist, verbietet ihren Anhängern zwar Thiere zu tödten; die Nothwendigkeit hat sie aber vermuthlich gezwungen, dieses Gebot zu vernachlässigen. Indes beobachten viele fromme Tybeter in dieser Rucksicht gewisse Worsichtsregeln, wodurch sie ihr Gewissen zu beruhigen glauben. Wer Wieh verkauft, erinnert den Käuser, die Thiere nicht zu schlachten; ja manche Personen sind so religiös, daß sie ihr Wieh wirklich nicht verkaus

verlaufen, wenn sie gewiß vermuthen, daß es geschlachtet werben soll. Fleischer werten, aus eben ber Urfache, für ehrlos gehalten.

Bon Getränken sind Thre und eine Art Bier gewöhnlich. Wein wachst in einigen Gegenden bes landes. Frauenzimmer und Geistliche durfen weder Wein noch Bier trinken, weil bende Getranke für ein Uebel gehalten werden, bas von einer bosartigen Gottheit seinen Ursprung hat.

Die Frauenspersonen leben eingezogen, und kleiben sich sehr sittsam; ihren Belustigungen wohnen keine Mannspersonen ben; doch sind die vornehmern Damen in lassa, seit dem Jahre 1720, da sie mit dem sinesischen Frauenzimmer bekannt wurden, in ihrer Aufführung viel freper geworden.

In Enbet ift auch bie Rinbertaufe gewöhnlich, welche auf folgende Art verrichtet wird. Sobald ein Rind geboren ift, laft man einen Beifilichen tommen, welcher in einem Gefaße Baffer und Milch untereinander mifcht. felbiges burch gemiffe Bebetsformeln und burch Unbauchen einweihet, und barauf bas Rind in felbigem babet. Nach diefer Ceremonie legt ber Beiftliche bem Rinde gewife Namen ben, welche gewöhnlich von Gogen bergenommen find; und bann pflegt ben tamen und Anvermandten ein Gaftmal gegeben zu werben. Selten bas ben bie Tybeter mehrere Frauen, hingegen foll bafelbft Die sonderbare Sitte berrichen, baß eine Frau mehrere Manner hat, welche bie gemeinschaftlichen Rinber une ter fich theilen *), fo baß ber Meltefte ben Erftgebornen erhalt, die Jungern aber bie andern, welche nachber geboren merden. Doch foll biefe Bewohnheit nicht unter ben Reichen und Vornehmen, fondern nur unter ben gemeinen

^{*)} Du Haide IV, 572.

meinen leuten eingeführt fern, und rührt baber vermuth. lich von ber Unfruchtbarfeit bes landes ber, welches in manchen Gegenden nicht fo viel hervorbeingt, baf ein Mann feine Frau und eine gablreiche Familie ju ernif. ren im Stande ift. Indef verfichern einige, baf befe Sitte in Enbet nicht fo gemein fen, wie bie mehrfen Dieisende behaupten, fondern baselbst, eben so wie tie Wielweiberen, als eine Unregelmäßigfeit angesebn Beirathen mit Vermandten find bis in bas fie bente Blied verboten, boch wird biefes Bebot von ber Wornehmern fehr haufig übertreten. Die Braute merben in Enbet von ben Meltern ausgestattet, ohne bag ber Brautigam eine Morgengabe bafur bezahlt, wie folches ben vielen anbern affatischen Bolfern gewohnlich ift. Die tamen bestimmen, nach Borfchrift beiliger Bucher, ben Sochzeitstag, weil nach ihren Begriffen viele Lage ungludlich find, weswegen manches Brautpaar lange, marten muß, bis ein gludlicher Lag einfallt. - Die Beirathsceremonie wird auf folgende Urt verrichtet. Der Brautigam geht mit feinem Bater, ober wenn ber Bater nicht mehr lebt, mit irgend einem andern feiner altern Wermandten, nach bem Sause feiner Braut. Bier wird ber Sochzeitskontraft gemacht, barauf fragt ber Bater bes Brautigams bas Matchen, ob fie feinen Gobn beirathen will. Antwortet fie ja, fo nimmt ber Brautigam etwas Butter, und bestreicht mit felbiger die Stirne bes Dab. Auf eben die Art wird ber Brautigam von bem Bater ber Braut befragt, und wenn er ja fagt, ibm pon bem Mabchen Die Stirne mit Butter bestrichen. Bierauf gehn fie in fenerlicher Prozession nach bem Tempel jum Bebet. Die erften funfgehn Tage nach ber Boch-, zeit werden mit Schmaus und Luftbarkeiten begangen, worauf ber Mann bie Frau in fein Saus beimführet.

Namen Tabbarga entstanden. Am Baikal und ber tena wird dieses Thier auch, nach der tungusischen Benennung Dichehija, mit dem Namen Caula belegt. Die männlichen Mustusthiere werden auch Kacarun genannt.

Die bochften Bebirge bes offlichen Afiens, und vorauglich bas hobe gang von felfigten Bergen eingeschloffene land zwischen ben altaischen Alpen, und ben Bebirgen, welche Enbet von Indien trennen, find bas Baterland biefes mertwurdigen Thiers. 20n biefen Gebirgen ift es nad allen anbern Gegenden gefommen, wo es fich ist findet, namlich von bem 30 bis jum 40 Grad nord. Beiter konnte es fich nicht verbreiten, licher Breite. weil jenfeit biefer Grangen große Ebnen ober wolblofe Bebirge anheben, und biefes Thier nur auf hoben, malbigten Bebirgen, und in falten Thalern zwischen hoben Bergen lebt, fich aber niemals auf malblofe Bebirge wagt, ober in nachte Chnen berabsteigt. - Diefe Thiere leben einfam, nur im Berbft halten fie fich, ihrer Banberungen wegen, ober zur Brunftzeit, benfammen. Sie find fehr bebenbe, besteigen mit ihren barten, fcharfen Rlauen die bochften Felfen, fpringen, wenn fie verfolgt werden, über Abgrunde und Releflufte meg, burchfcwimmen die tiefften Fluffe, und laufen im Binter ungehindert über lofen Schnee weg, ber nicht leicht an-Gie find furchtsam, flieben bie bere Thiere tragt. Bohnungen ber Menfchen, fuchen einfame Bilbniffe, und leben nicht leicht in Gefangenschaft. Bur Brunftgeit, welche im Movember und December eintritt, find Ihr Bleifch, welches gur Brunftgeit fie am fetteften. ben ftartften Geruch bat, und febr gah ift, wird gemeis niglich weggeworfen, bisweilen aber ift es efbar, und ben jungen Thieren oft gart und fcmachaft. Das Gleisch ber Alten erhalt durch Ginlegen in Effig und

burch Braten einen beffern Geschmad. - Die mannlichen Muffusthiere haben unter bem Bauche einen Beutel, welcher eine olichte ftarfriechende Materie enthalt, Die als Arzenenmittel bekannt genug ift. Diefer Muffus ober Bifam riecht zur Brunitzeit am ftartften, und ber tybetische, beffen weit starterer Beruch mabricheinlich von bem warmern Rlima und pon ben farfriechenben Pflanzen, mit welchen fich biefe Thiere bort nabren, berrubren mag, ift ber vorzüglichfte. Die Beutel vom fibirischen Muftusthier find fehr mohlfeil; ehedem begablte man an ber lena-fur bas Stud nur 10 Ropet, burch den Danbel mit ten Sinefen, welche den fibirifden Muftus auffaufen, ibn mit enbetischen verfälschen, und für achten tybetischen wieder an die Guropaer verfaufen. ift ber Preis geftiegen, und ein folcher Muftusbeutel gilt ift brengig und mehrere Ropefen.

Die tybetischen Verge enthalten viele Metalle. In ben Provinzen U, Tzang, Kjang, Kongbo, Takpo und Kang sind veiche Goldgruben; in Tzang Silberbergwerfe; in Rang Quecksiber. Eisen, Erz, Schwesel, Sakpeter, und weißes Rupfer, welches in Tybet Tektza genannt wird, sindet man daselbst überall häusig. Auch sinden sich daselbst Jaspis, Chrystalle, sehr viele Marmorarten, und ganze Magnetgebirge. Der Rhabarber dieses kandes ist vortresslich. — Sowohl aus den Vergwerken, als aus dem Sande der Flüsse, wird viel Gold gezogen, welches aber nicht gemünzt, sondern nur zum Umsaß im Handel gebraucht wird. Die Sinesen tausschen jährlich eine große Menge dieses Metalls gegen die Produkte und Waaren ihres kandes ein.

Tybet ist stark bevölkert, nach einer im Jahre. 1730 angestellten Zählung sell selbiges 33,00000 Menschens enthalten haben. Die enbetische Kriegsmacht sell aus 690,000 Mann bestehen. Ben Werbung der Soldaten wird

. wird folgendes Werhaltnif beobachtet: bren gamilien ober Reuerstellen muffen einen Mann stellen, wovon fie aber befrenet find, wenn in biefen bren gamilien jufammengenommen nur eine Mannsperson ift. Die Proving Amboa stellet gar feine Refruten, auch sind von diefer Lieferung alle Familien befrevet, welche einen ihrer Cobne als Monch einweihen lassen. — Die jahrlichen Abgaben, welche bas Bolt entrichtet, betragen nicht vollig einen Rubel auf jeden Ropf, und werden theils in Gold und Gilber, theils in Pelawert gehoben; letteres befonbers in ben muften, nordlichen Gegenben bes Reichs, wo Bobet, und baufige aber schlechte gelbe Ruchse mit weiß gemischten Saaren angetroffen werbenbeter find größtentheils moblgemacht, fupferfarbig, friegerifd, und von ehrlichem, freundschaftlichem Charafter. Gie tragen feinen Bart, fonbern reißen bie Saare, fo wie fie machfen, mit einem Gifen aus. Beiftlichen tragen aber, besonders ben fenerlichen Progeffionen, einen falfchen Bart, und zeichnen ihre Oberlefgen, Wangen und bie Stirne mit ichwargen Flecken. Sie find überhaupt fehr unreinlich, und voll Ungeziefere, weil fie, nach ihren Religionsbegriffen, weber Flohe noch laufe tobten burfen; benn auch biefe Thiere haben, nach ihrer Mennung, eine vernunftige Seele. Gie wafchen fich nie, indef tragen fie boch beständig an ihrem Gurtel ein Gefaß mit Baffer, womit fie ben Mund reinigen, bamit bie Seelen ober Beifter, welche ihrer Mennung nach alle Elemente bewohnen, und die sie im Essen oder Erinten mit einschlucken konnten, bafelbft einen reinen Sig vorfinden. Die gemeinen Leute fleiben fich in groben inlandischen Wollenzeug, welcher mit Pelzwert gefuttert wird; bie Bornehmern tragen Rleiber von europaischem Tuch ober sinesischer Seibe, (benn in Enbet wird feine Seibe gezogen,) welche mit ichonem Delzwert besetzt werben. Leinwand kennen sie nicht. Bende Ge-Schlechter

schlechter tragen beständig Stiefeln. Um Halse tragen sie Rapseln, welche Vildnisse ihrer Götter enthalten, und heilige Schriften, auf welchen Gebets und Beschwörungssormeln geschrieben sind. Auch führen sie zemeiniglich allerlen seidene tappen ben sich, welche durch ben heiligen Athem und Speichel der tamen eingeweihet sind. Um mehrsten werden gewisse Rügelchen geachtet, welche von dem Unrath des Dalas tama und Bogdo-tama gemacht, mit Mustus oder Gold überzogen und allen Gläubigen als heilige übelahwendende Mittel ausgerheilt werden. Auch der Urin dieser benden großen tamen, van welchen unten mehrere Nachricht vorkömmt, wird für eine wirksame Arzenep in allerlen Krankheiten gehalten.

Die Tybeter nahren sich vorzüglich von Kuhmilch, aus welcher sie auch Rase und Butter bereiten. Aus ben Flussen und Seen ihres eignen kandes werden sie hinlanglich mit Fischen versorgt, und die großen heerden von Schafen, Rindvieh und Schweinen geben ihnen hinlanglich Fleisch. Das Schafsteisch wird auf eine sonderbare Art zubereitet: sie stellen namlich ganze geschlachtete Schafe, aus welchen die Gedarme herausgenommen sind, der Sonne und dem Nordwinde aus, welche allen Sast austrocknen, so daß das Fleisch das ganze Jahr durch aufbehalten werden kann. Diese gestrockneten Schaase werden ohne alle Zubereitung gegessen.

Die tybetische Religion, beren Grundlage die Lehre von der Seelenmanderung ist, verbietet ihren Anhängern zwar Thiere zu tödten; die Nothwendigkeit hat sie aber vermuthlich gezwungen, dieses Gebot zu vernachlässigen. Indes beobachten viele fromme Tybeter in dieser Rucksicht gewisse Vorsichtsregeln, wodurch sie ihr Gewissen zu beruhigen glauben. Wer Wieh verkaufe, erinnere den Käuser, die Thiere nicht zu schlachten; ja manche Personen sind so religios, daß sie ihr Wieh wirklich nicht

verlaufen, wenn sie gewiß vermuthen, daß es geschlachtet werden soll. Fleischer verten, aus eben ber Urfache, für ehrlos gehalten.

Von Getränken sind Thre und eine Art Vier gewöhnlich. Wein wachst in einigen Gegenden bes landes. Frauenzimmer und Geistliche durfen weder Wein noch Bier trinken, weil bende Getranke für ein Uebel gehalten werden, bas von einer bosartigen Gottheit seinen Ursprung hat.

Die Frauenspersonen leben eingezogen, und kleiden sich fehr sittsam; ihren Belustigungen wohnen keine Mannspersonen ben; doch sind die vornehmern Damen in lassa, seit dem Jahre 1720, da sie mit dem sinesischen Frauenzimmer bekannt wurden, in ihrer Aufführung viel freper geworden.

In Enbet ift auch die Kindertaufe gewöhnlich, welche auf folgende Art verrichtet wirb. Sobald ein Rind geboren ift, laft man einen Beifilichen tommen, welcher in einem Gefaße Waffer und Milch untereinander mifcht, felbiges burch gemiffe Gebetsformeln und burch Unbauchen einweihet, und barauf bas Rind in felbigent babet. Nach diefer Ceremonie legt ber Beiftliche bem Rinde gewiffe Ramen ben, welche gewohnlich von Gogen bergenommen find; und bann pflegt ben lamen und Anver- , mandten ein Gaftmal gegeben zu werben. Selten bas ben bie Enbeter mehrere Frauen, hingegen foll bafelbft bie sonderbare Sitte berrichen, baß eine Frau mehrere Manner hat, welche bie gemeinschaftlichen Rinder une ter fich theilen *), fo baß ber Meltefte ben Erftgebornen erhalt, die Jungern aber die andern, welche nachher Doch foll biefe Bewohnheit nicht unter geboren werden. ben Reichen und Bornehmen, fonbern nur unter ben gemeinen

^{*)} Du Halde IV, 572.

meinen Leuten eingeführt fern, und rührt daber vermuth. lich von der Unfruchtbarkeit bes landes ber, welches in manchen Begenden nicht fo viel hervorbtingt, bag ein Mann feine Frau und eine gablreiche Familie zu ernife ren im Stande ift. Indef verfichern einige, bof befe Sitte in Enbet nicht fo gemein fen, wie bie mehrfen Dieisende behaupten, sondern baselbst, eben so wie lie Wielweiberen, als eine Unregelmäßigfeit angesebn Beirathen mit Verwandten find bis in bas fie murbe. bente Blied verboten, boch mird biefes Bebot von ber Wornehmern fehr haufig übertreten, Die Braute merben in Enbet von ben Meltern ausgestattet, ohne baf ber Brautigam eine Morgengabe bafür bezahlt, wie folches ben vielen andern affatischen Bolfern gewohnlich ift. Die tamen bestimmen, nach Vorschrift beiliger Bucher, ben Sochzeitstag, weil nach ihren Begriffen viele Lage ungludlich find, weswegen manches Brautpaar lange marten muß, bis ein gludlicher Lag einfallt. - Die Beirathsceremonie wird auf folgende Art verrichtet. Der Brautigam geht mit feinem Bater, ober wenn ber Bater nicht mehr lebt, mit irgend einem anbern feiner altern Wermandten, nach bem Sause seiner Braut. Bier wird ber Sochzeitskontraft gemacht, barauf fragt ber Bater bes Brautigams bas Matchen, ob fie feinen Gohn heirathen will. Antwortet fie ja, fo nimmt ber Brautigam etwas Butter, und bestreicht mit felbiger die Stirne bes Mab. Auf eben die Art wird ber Brautigam von bem Bater ber Braut befragt, und wenn er ja fagt, ibm von bem Mabchen bie Stirne mit Butter bestrichen. Bierauf gebn fie in fenetlicher Prozeffion nach bem Tempel jum Bebet. Die erften funfzehn Tage nach ber Socha geit werden mit Schmaus und Luftbarkeiten begangen. worauf ber Mann bie Frau in fein Saus beimführet.

Eine andere Machricht *) giebt biefe Ceremonie auf Am hochzeitstage geht ber Brautifolgende Art an. gam mit feinen Freunden, aber ohne bie Eltern, in bas Sous ber Braut, um biefe ju fich ju bolen; worauf Die Bout, unter Begleitung ihrer Eltern, oder menigstens eines berfelben, nach ber Wohnung bes Brautigams Wenn fie ankommt, rauchert ein Beiftlicher Die Bohnung bes Brautigame mit einem gewiffen Kraut. uft bie Begenwart guter Gotter an, mijdt barauf in mem Befaffe Boffer und Mild untereinander, und laft Braut und Brautigam mit felbigem bas Weficht mafchen. Bierauf ertheilt er benten, mit Auflegung eines Buchs bufs Saupt, ben Gegen, und endiget mit guten Bunfchen für ihre Wohlfahrt und Kruchtbarfeit. Ceremonie wird das Brautpaar in ein abgefondertes Bimmer geführt, und allein gelaffen, ba benn-bie Bafte fich mit Langen und Singen beluftigen. Bei Reichen bauern diefe Beluftigungen oft funf, ja gebn Tage.

Wer einen andern ben seiner Frau antrifft, kann selbigen nach Gutbunken bestrasen, und die Frau als ehrlos aus bem Hause jagen. Will sie aber der Spemann ben sich behalten, so ist sie keiner sonstigen Strase unterworfen. Das Urtheil der Chescheidung wird von einem weltlichen Nichter gesprochen. Hat der Spemann seiner Frau eine rechtmäßige Ursache zur Shescheidung gegeben, so muß er den Brautschaß wieder zuruckgeben, und überdem noch eine gewisse Bergütung.

Alle Thocter haben einen sama zu ihrem Gewissenserath ober Beichtvater. Der Beichtende eröffnet selbigem allgemein seine Sunden, und sagt baben: ich habe gesundiger; worauf der Geistliche über ihm betet, und ihm die Sunden vergiebt.

Sonber-

^{*)} Pallas im geographisch bifforischen Ralenber.

Sonderbar ift es, daß in Tybet so vielerlen Arten, bie Todten zu bestatten, gewöhnlich sind, eine Werschied benheit, welche aus den Begriffen von dem verschiednen Bustande der Seelen nach diesem Leben entstanden is.

Die vornehmste Bestattungsart, und welche boer ben ben lamen und einigen andern Personen gewöhnich ift, foll diefe fenn: baf bie Rorper mit Sanbelhola vebrannt, ober einbalfamirt in geweihete Sarge gelegt mb Diefe Sarge werben auch bieweilen in gewiffe Ppramiben aufbewahret. - Um gewöhnlichsten werder Die Rorper ber lamen und anderer geiftlichen Dersonen auf die Bipfel der Berge getragen, und bafelbft ben 26. geln gur Speife überlaffen. Gewiffe leute, welche aus Aberalauben alle Empfindungen der Menschheit abgelegt baben, bauen fich Sutten an biefen graufen Orten, und glauben ein heiliges verdienstliches Wert zu thun, wenn fie bie tobten Rorper empfangen, felbigen Dlage anmeis fen, und die von den Raubthieren oder vom Binde gerftreuten Knochen in Saufen zusammentragen. meilen werden die tobten Rorper auf ben Bergen mit Steinhaufen bedeckt.

Manche Tobte werben auch in einen Sack gestede, und unter Begleitung ihrer Anverwandten nach einem gewissen Ort gebracht, wo eigne Leute bestellt sind, welche das Fleisch von den Knochen reißen, selbiges, so wie auch die Knochen, welche sie in kleine Stude zerschlagen, den Hunden, die dazu abgerichtet sind, und an diesen Orten eingesperret werden, vorwerfen. Die Hirnschale, und einige andere Knochen werden, von allem Fleisch gereiniget, von den Verwandten zurückgenommen. Visweilen werden die Leichen auch ganz ins Wasser geworfen, oder in Gruben verscharret, welches aber die niedrigsten Vestattungsarten sind.

She eine Leiche weggeführet wird, halt ein Priester ben selbiger eine Art von Seelmesse, und nimmt folgende sonterbare Operation vor. Er saßt die Haut des Ropfwibels zwischen den Fingern, zieht selbige start an, die ein Rrachen oder Laut entsteht, und dann glaubt man, da die Seele des Verstorbenen den Körper verlassen habe. Ich der Bestattung lesen die Geistlichen noch Messen fr das Heil der Seelen der Verstorbenen, welche, voriglich ben Reichen, oft und noch lange nach der Bestating wiederholt werden.

Tobtschlag, und andere Berbrechen sind in Enbet felten, ober werden fehr hart bestraft. Peinliche Werbrecher werden mit Pfeilen erschoffen, und mit einem an den Bals gebundenen Stein ins Baffer geworfen. Bisweilen werben bie todten Rorper ber Miffethater auch gewiffen Bauberern überlaffen, welche fie ju allerlen Bauberfunften gebrauchen. Diebe merben mit barten lei. besstrafen belegt. Wer irgend etwas aus einem Tempel ober Rlofter ftielt, wird befonders bart geftraft, und verliert, wenn er gum zwentenmal flielt, Die linfe, jum brittenmal die rechte Sand, und wird barauf in einen Bluß geworfen, ober auch nach ber Seffung Stfigatuntar geschickt. Beiftliche, die fich bes Dieb. fahle ichulbig machen, werben ins Gefangniß gemor. fen, bafelbft burch Schlage gezüchtiget, und barauf nach ben Bebirgen verwiesen.

Die Religion bieses tandes stammt fehr mahrscheinlich aus Indostan, dessen Bewohner auf das höchste Alterthum den billigsten Anspruch machen, und von welchen sich die Aufklarung in Sitten und Kunsten zu den mehrsten assatischen Völkern verbreitet zu haben scheint. Die Enbeter gestehen selbst, daß sie die ersten Kenntnisse und Kunste des gesellschaftlichen Lebens aus Indien erbalten halten haben; und ben Machrichten bes Waters Beorgi *) jufolge, ift die ist in Enbet herrschende Reigion. ohngefahr 60 Jahre nach Christi Geburt, von Intfan bahin gebracht worben. Borber bingen bie Enbeti ber schamanischen Religion an, welche ist nur noch iter einigen roben Bolkerschaften bes nordöftlichen Uns ihre Berehrer bat. Die indische Religion, welche fon lange von der uralten bramanischen ausgeartet fenn nh. te, nahm nach und nach burch bie Bermischung mitschamanischen, und burch ble verschiedene Denfart ib Anhanger unter mancherlen Nationen, ihre isige Gest Der Ursprung ber tybetischen Religion aus Indi ift noch in viclen Religionsgebrauchen, und in ber gai gen weitlauftigen Sabellehre fichtbar, welche in ber bre manischen und lamaischen Religion die größte Aebnlich feit haben; ja die Uebereinstimmung ber gottesbienfti. den Sprache ber Enbeter mit ber heiligen Sprache ober bem Schanffret ber Bramanen beweiset beutlich, baf Die bramanische Religion die Mutter ber lamgischen ift.

Diese Religion ist noch außer Tybet über einen grofsen Theil Asiens verbreitet **). Siam, Pegu, Tongking, ein großer Theil von Sina, selbst Japan, und die mongolischen und kalmucklichen Volkerschasten verehren den Schaka, welcher von ihnen, unter den verschiebenen Namen, Sommona-Rodom, Schaktscha, Tuba, Sangolmuni, Oschakscha muni, Schigemuni und Jo,
als der Hauptgöße ihrer Religion anerkannt ist. Alle
die Volker, welche den Schaka oder Schekia anbeten,
haben zugleich eine weitläuftige Mythologie, und eine
Menge gottesdienstlicher Gebräuche, deren Besorgung
bestimm-

^{*)} Alphab, Tibet. p. 298.

^{**)} Pallas Sammlungen historischer Nachrichten über bie mongolischen Bolterschaften. Zwepter Theil. S. 6.

hestirmten Prieftern übertragen ift, bie in verschiebene Ranordnungen ober Rlaffen eingetheilt find. Baut ber lamaischen Geiftlichkeit in Tybet ift ber Dalai Lama, welcher auf tybetifc Lama Brembuticher genint wird; benn Dalai . Lama ift bie mongolische Bei neging, und bedeuter ber febr große lama. In bie. SeiDalai . Lama wohnt, nach ber Mennung ber Enbes tund Mongolen, ber Beift bes Edigemuni ober Gata, welcher ben feinem Absterben bie bisherige Shning berlaft, und fogleich in ben Rorper eines en Groß. lama übergeht. Dalai, lama wird baber ber Statthalter ber in ihm wohnenden Gottheit von en Anhangern feiner Religion angebetet. - Dalai. ma halt fich gewöhnlich in zwen Rloftern auf, welche wbe nicht weit von laffa gelegen find. Das eine. weles nur phagefabr taufend Rlafter von laffa entfernt ift. ihrt ben Ramen Sera gomba, auf mongolisch Se a. Re, bas andere, welches etwas weiter an ber anlern Seite von laffa liegt, wird Brepun, Gomba, auf mongolisch Brepun & Re genannt. Die Bohnung bes Dalai lama ift wie ein Tempel gebauet, und auf derbem find ben benben Rloftern noch eine Menge Bogentempel, und Bohnungen fur bie fich ba aufhaltenbe Beiftlichkeit angelegt, weshalb benbe Rlofterftabte einen febr großen Umfang haben. Miemals barf eine Rrauensperion in ben Ringmauern biefer Stadte übernachten. fondern muß, wenn fie angebetet, und vom Dalai-lama ben Gegen empfangen bat, fich fogleich megbegeben. Dft balt fich Dalai lama auch in einem Rlofter auf, melthes Buddala (ober auch Putala) genannt wird, und auf einem hoben Berge nahe ben ber Stabt laffa lieat Dalai Lama vereiniget in feiner Person bie bochfte melte liche und geiftliche Dacht über bas nordliche Enbet, muß aber bie Dberberrfchaft bes finefifchen Raifers erfennen, meshalb

weshalb fich beständig ein Mandarin mit einer Befagung von tausend Mann in Laffa aufhalt.

Ohngefahr zehn Lagereifen fübmarts von laffa foll, in ber Machbarichaft einer volfreichen Stadt Dienffa. in einem auf einem boben Berge belegnen Rlofter, meldes Raschib. Limpa genannt wird, ein anderer Groß. Lama wohnen, welcher Bogdo Lama), und noch öfterer Bondo Bairschang und Bogdo Gegenn genannt wird, und welcher noch mit bem gangen füblichen Enbet von Sina unabhangig ift. Bogto lama foll alter fenn, als Dalai- lama, und Inbet ift, megen biefer benten großen Lamen, in zwen Geften getheilet, welche ben ben mongolischen Bolferschaften unter ben Benennungen Scharra - Malachai (Gelbmußen), und Ulan-Sallata (Rothquafte) bekannt fint. Die erstere Gekte bangt bem Bogbo lama, die lettere, ju melder auch alle Mongolen geboren, bem Dalai lama an. mals mar Bogdo lama in Inbet alleinherrschend, weil er aber auch bas weibliche Geschlecht in ben geiftlichen Stand aufnehmen wollte, fo entstand beshalb eine Erennung, und bie tamen bes nordlichen Inbets marfen eine andere vom Gott Dichigimuni befeelte Derfon, unter bem Namen lama . Erembuticher , jum Groß . Lama auf. welcher fich auch gegen ben Bogbo- kama erhalten, und gleiches Unfeben erlangt bat. Diefe benben grußen Lamen follen ist vollig einig mit einander leben, bismeilen au einander wallfahrten, und einer von dem andern ben Segen empfangen. Indeß gestehen boch selbst die mongolischen Beiftlichen, von welchen ber Dalai lamd am bochften geachtet wird, baß Bogbo lama ber ursprung. liche und vornehmfte Groß - Lama ift.

Dhnge

^{*)} Pallas a. a. D. S. 113.

Ohngefahr bren Tagereisen von lassa liegt ein sehr großer See, welcher Palte, ober auch Jamdro und Jangso *) genannt wird. Aus diesem See ragen viele Inseln hervor, und auf einer berselben wohnt die große kamin Curtschepamo; in welcher, rach der Mennung der Tybeter, auch ein heiliger gottlicher Beist wohnen soll. Wenn diese Groß. kamin ausgeht ober nach lassa reiset, wird ihr den ganzen Weg über mit kostharen Gewürzen vorgeräuchert, und eine Menge von Ordensgeistlichen begleitet sie. Wenn sie in lassa ankömmt, fällt ein jeder vor ihr nieder, und sie giebt ihren Undetern ein gewisses Siegel zu kuffen, wodurch sie ihrer Heiligkeit theilhaftig werden sollen. Unter dieser großen Lamin siehen alle Mönchs. und Nonnenklöster, welche auf den Inseln dieses Sees besindlich sind.

Ich übergehe hier ganz die Fabellehre und die gottesdienstlichen Gebräuche der lamaischen Religion, von welchen wir in dem vortrefflichen Werke des Herrn Rollegienraths Pallas über die mongolischen Völkerschaften sehr ausführliche und viele bisher ganz undekannte Nachrichten zu erwarten haben.

Die Geographie bieses landes ist sehr unbekannt. Im Anfange dieses Jahrhunderts ließ der sinesische Kalsser durch einige tamen **), welche zu Pekin die Mathematik studirt hatten, eine Charte von Tybet ausnehmen, welche im Jahre 1717 dem Kaiser vorgelegt, and von den Jesuiten in Pekin verdessert wurde. Bater Georgi ***) glebt folgende Reiche und Provinzen an, welche zu Tybet gehören.

I. Das

^{*)} Georgi Alphab. Tib. p. 451.

^{**)} Du Halde T. IV. p. 571.

^{***)} Alphab. Tibet. p. 417.

- I. Das Reich Lata ober Ladat, welches gegen Abend am Kafchemir und bas Reich des großen Mogols, gegen Morgen an Ngari, gegen Mitternacht an die Lateren nach Ufbet zu gränzt.
- II. Das Reich Mgari, welches in bren Provinzen, nämlich Ngari, Sangkar, Ngari Purang, und Nyark Tamo, getheilt wird.
- III. Die Provinz Czang, granzt gegen Abend an Mefpal, gegen Norden an Ngari, gegen Mittag an to-tenthe und Bredschion, gegen Morgen an die Provinz U.

Zwischen Nekpal und kassa liegt, mitten in selsigten Gebirgen, die Grenzsestung Auti, tybetisch Gntalam ober Tzong tu genannt, wo beständig eine Besasung liegt Diese Festung gehörte ehedem zu Tekpal, sinessisch Nipol genannt, wie aber die neue kandstraße von Indostan, welche vorher über Bramatschion ging, durch Nekpal angelegt wurde, traten die nekpalschen Fürsten selbige an Tybet ab. Die alte kandstraße wor weit bequemer sur die Indostaner, welche ihre Waaren mit kastthieren foredringen konnten, es herschte aber immer in diesen Gegenden eine gesährliche ansteckende Krankbeit, welche die Reisende wegrafte.

- IV. Das Reich Bredschion ober Bramatschion, gränzt gegen Mitternacht an die Provinz Tzang, gegen Mittag an Mon, Altibary und Brukpa, gegen Morsgen an loba und Kombo, gegen Abend an Moronga und Nekpal. Die Hauptstädt in dieser Provinz heißt Stsiganse.
- V. Die Provinz U, granzt gegen Abend an Tjang; gegen Often an Stichtarbigante; gegen Mittag an Jalba und Takpo; gegen Mitternacht an Ratren und Taklung.

Laffa ober Dfaffa, die Hauptstadt biefer Proving und bes gangen nordlichen Enbets, foll fechs beutsche Meilen im Umfreise haben, und mit einer Mauer befeftiget fenn, Die bren Rlafter boch und fo bick ift, bag funf Mann neben einander auf derfelben reiten fonnen. Diefe Stadt ift durch viele ansehnliche Bebaube, und befone bers burch eine Menge Rlofter und Tempel gezieret. Mitten in berfelben liegt ein berühmter Tempel, mo bas Bildnif bes Schigemuni aufbehalten wird, welchen beftandig eine Menge andachtiger Pilger von allen Wegen. ben ber besuchen, und reichliche Weschenfe zu feinen Sus fen legen. Der Sandel gieht fich hauptfichlich in Diefer Sauptstadt jufammen, wo fich viele frembe Raufleute, besonders Sineien und Rafchemirer, niedergelaffen ba-Der auswärtige Bandel wird größtentheils burch Raramanen getrieben. Die Karamanen, welche von bier nach Petin geben, follen volle zwen Jahre auf ber Sin und Rucfreise zubringen, ba man fonft zur Reise von Pefin nach taffa nur vier Monate braucht, und fine. fifche Ruriere, Die einen nabern Beg über Die Bebirge nehmen fonnen, felbige in bren Bochen gurucflegen. Dabe an ben Wallen ber Stadt fliefit ber große Gluß, welcher in Bengalen Buramputer genannt wird. Diefer Bluß entspringt in ben Rafchemirifchen Webirgen. fließt durch bas Konigreich Uffam, und tritt ben Rangamati in Bengalen ein, wo er fich nachher mit bem Ganges vereiniget.

VI. Die Provinz Riang, gränzt gegen Abend an Ngari; gegen Mitternacht an Kokonor; gegen Morgen an Kahang; gegen Mittag an U.

In biefer Provinz liegt das Fürstenthum Dam, ohngefähr acht Tagereisen von tassa entfernt. Außer den fürstlichen Pallasten sind daselbst keine Sauser zu finden, sondern die. Einwohner wohnen in Zelten. Zwen Tagereisen reisen hinter lassa kömmt man nach ber letten Gränzsestung Mak-tschibu, na, wo eine große Buste von
vierzig Tagereisen ihren Anfang nimmt, in welcher Nomaden herumziehen, die viele von den oben beschriebenen
Busteln unter ihren Heerden haben. Am Ende dieser
Wissel kömmt man an den Bitschibu, einen großen
Fluß, über den man auf Bödten fährt, die aus Fellen
gemacht sind. Wenn man einen ganzen Tag geschifft
hat, wird man auf einer kleinen Insel dieses Flusses ausgesest, um da zu übernachten, von wo man den andern
Tag gegen Mittag das User des Flusses erreicht. Hiertrifft man wieder ein anderes sehr zahlreiches Wolf von
Nomaden an, und kömmt von da in einem Monate nach
Koloma, und von hier aus am sünsten Tage nach Kokonor, der nördlichen Grenze der Provinz Kiang.

VII. Die Provinz Takpo ist sehr groß, und granzt gegen Norden an U, gegen Mittag an Kombo, gegen Osten an Kahang, gegen Westen an Tjang.

VIII. Die Provinz Rombo, granzt gegen Mitternacht an Takpo, gegen Morgen an Kahang, gegen Abend an Bretschion und loba, gegen Mittag an lokaha-ptra; bessen Bewohner ihren Kindern Einschnitte in die Lekzen machen, und allerlen Farben hereingießen, wodurch selbige beständig einen bemalten Mund behalten.

IX. Das Fürstenthum Rabang, gränzt gegen Abend an Bikun, Takpo und Rombo; gegen Mitternacht an Rokonor und Riang; gegen Morgen an Tartschenton und Amboa; gegen Mittag an Bengalen, Pegu und Siam. Die mittäglichen Grenzen sind aber ungewiß, und man kann von den argwöhnischen Tydetern nichts gewisseres erfahren.

X. Das Neich Amdoa, welches ohngefahr fünf und vierzig Tagereisen von tassa liegt, gränzt gegen T 3 Morgen Morgen an Sina, gegen Mitternacht an Rofonor und Riang, gegen Abend an Rahang, gegen Mittag an Longking, und, wie man glaubt, auch an Pegu ober Siam; denn diese Gränzen sind ungewiß, weil Longking, Pegu und Siam den Lybetern fast ganz unbekannt sind.

Die Amdoer haben einen hellen, durchdringenden Berstand. Sie sprechen ihre Muttersprache, namlich tydische, sehr zierlich, und verstehen außerdem noch sinesisch und tatarisch. Die größten Gelehrten in Tybet, wie auch die Lehrer, welche den obersten Lama von Jugend auf unterrichten, werden von Amdoa geholet.

XI Die kandschaft Sor liegt zwischen der Tataren und den tydetischen Provinzen Mgari und Kiang gleichsam in der Mitte. Die horischen Nomaden sind äußerst dumm. Ihr langes Haar tragen sie wie Stricke gesstochten. In ihrer Kleidung und ganzen lebensart gleichen sie den Tatarn, und sprechen auch besser tatarisch als tydetisch. Obgleich sie Tydet unterthan sind, werden sie doch niemals zu Soldaten genommen, weil sie gemeiniglich zu den Tatarn, ihren Freunden, übergebn.

Die Tybeter haben, so wie andere alte Nationen, viele Ueberlieserungen von dem Ursprunge der Welt und des Menschen, deren Erzählung hier zu weitläustig senn wurde. Auch geschiehet in ihren alten Büchern einer allgemeinen Ueberschwemmung *) Erwähnung, welche, nach einer im Jahre 1730 von den Gelehrten in tassa angestellten Verechnung, in das Jahr 2190 vor Christi Geburt fällt. Als die ersten Menschen und Stammeltern der Indeter werden der Prastinpo und die Prastinmo angegeben, welche 850 Jahre nach der großen Ueberaschwemp

^{*)} Alphab. Tibet. p. 293.

schwemmung, und 1340 Jahre vor Christi Geburt, gelebt haben sollen. Die Prastinmo wird auf solgende
sonderbare Art vorgestellet: Ein weivlicher, ganz behaarter, schwarzbrauner Körper, mit einem Bart, eingedruckter Uffennase, triefenden Augen, weit hervorstehenden Wildeschweinszähnen, gelben verstörtem Haupthaar, und Thierstauen; ihre Stellung ist wollustig, die
Miene fürchterlich, drohend, und auf dem Kopfe trägt
sie statt der Müße fünf Hirnschädel.

Von der Geschichte dieses Landes wiffen wir nur we-Der Rapuginer Soragio belle Penna, welcher fich im Jahre 1732 in Enbet befant, erhielt von ben lamen ein Berzeichniß der Regenten und großen lamen biefes landes, worin jugleich einige Begebenheiten, Die ihre Regierung merfwurdig machten, verzeichnet finb. Diefes Bergeichniß fangt 147 Sahr nach Prafrinpo, ober 1193 Jahre vor Christi Beburt an, und ift von bem Water Georgi *) befannt gemacht worben. Indeg wird burch biefe Rachrichten bie Geschichte bes landes nicht febr erlautert, ba nur größtentheils folche Begebenheiten barin enthalten find, welche mit ber Religion und gottesbienstlichen Verfassung biefes landes in naberer Verbindung stehen, und welche von ben lamen, die felbige aufzeichneten, für bie wichtigsten gehalten murben.

1. Der erste König, Gnia-triz-hongo, wird von der Gemalin des Königes Makkiada in Indostan geboren, und als Kind außer den Grenzen des Reichs unter frenem Himmel ausgeseßt, wo ihn ein Vauer sindet, und erzieht. Als Jüngling fliehet er nach Tybet, wird von den Hirten zu Jarlon erkannt, und als König ausgerusen. Er sührt Ackerdau und andere Kenntnisse des gesellschaftlichen Lebens in Tybet ein, und regiert dis 1102 vor Christi Geburt.

₹.4

Drep

^{*)} Alphab. Tibet. p. 296.

Drep und zwanzig Regenten, welche auf ben erften folgen, und in einem Zeitraum von 1102 Jahren, bis zum Anfang ber christlichen Zeitrechnung, regieren, sind selbst bem Namen nach nicht bekannt.

XXIV. Trong-treng-chambo, wird nach seines Waters Mamui-tzeng. po Tobe, in seinem drenzehnten Jahre, Ronig. Er verlegt die fonigliche Residens von Jarlon nach ber Gegend, mo nachher laffa erbauet worden, und lagt auf dem Berge Putala ober Budala pråchtige Pallafte anlegen. Unter feiner Regierung, ohngefahr im fechzigften Jahre ber driftlichen Zeitrechnung, wird die Religion bes Schafa in Indien und Sina eingeführt. Unter ihm blubet auch Samtran . Dutra, welcher bas tybetische Alphabet erfindet, Befege giebt, und bie Religion bes Schafa von Indostan nach Enbet bringt. Der Ronig vermablt fich mit ber La. tschistrigun, einer Tochter bes Königes Ja ju Det-Die Braut bringt, bem Verlangen ihres funftigen Gemahls zufolge, eine goldne Bilbfaule bes Schafa mit nach Enbet. Latschi-Kontschioa, eine Tochter bes finefifchen Raifers Ria - fang tge prulitichiung, melde gleichfalls nach Tybet fommt, um fich mit bem Ronige zu vermablen, bringt auch eine golone Bildfaule mit, welche ben Schafa als einen zwölfjahrigen Rnaben porstellet. - Bu eben bieser Zeit wird bie konigliche Residenz Bubala mit Thurmen verseben, und befesti-Der erfte Tempel bes Schafa wird von ber netpalichen Roniginn ju Laffa prulnann, welches man verfürzt Laprang mennt, und ber zwente von ber finefischen Konginn zu Ramorsche erbauet. Tempeln werden öffentliche und Privatgebaube angelegt, aus welchen in ber Folge Die Stabt Laffa entfteht. -Bende Roniginnen fterben ohne Rinber, und ber Ronig vermählt fich, auf Zureben feiner Soffeute, im boben Alter,

Alter, mit der Tochter eines vornehmen Tybeters, mit welcher er einen Sohn erzeugt. Er flirbt ohngefähr 92 Jahre nach Christi Geburt.

Die solgenden fünf Regenten, welche bis 225 der christlichen Zeitrechnung über Tybet herschen, machen sich durch keine Thaten merkwürdig, und ich lasse daher ihre Namen unangeführt.

XXX. Tri-strong-teu-gen, ist ein eifriger Verehrer seiner vaterlichen Religion, weshalb er die beiligen Bucher, Die Samtan Putra aus Indostan nach Enbet gebracht hatte, und welche auf Befehl ber finelischen Roniginn Latichi Rontschioa in die tybetische Sprache überfett maren, febr fleißig ftubiert. Die Großen in taffa find mit ber Aufführung biefes Fürften bochft unaufrieden, und vergraben besmegen alle Bucher, welche fie in ihre Gewalt bekommen konnen. Auch vergraben fie eine Bildfaule bes Schafa, und verwandeln ben Tempel beffelben ju laprang in einen Bleischmarkt. Landplagen vermitten hierauf bas Reich, welches alle Rechtalaubige ber Berachtung ber Religion jufchreiben. Um Diefem Unglud ju fteuern, beruft ber Ronig, auf Unrathen des sinesischen Raisers, ben Dotisato aus Indoftan ju fid, welcher ibm ben Rath giebt, ben grofe fen Lama Urtien aus Indoftan zu fich fommen zu laffen. Der Ronig vermählt fich unterbeffen mit bren Enbeta. Urfien verfohnt bie bofen Beifter burch allerlen Bauberfunfte, und wendet die Plagen von Enbet ab. Auf fein Anrathen wird zu Samie, einer Stadt, melche bren Tagereisen von lassa liegt, ein Tempel und fonigliches Schloß erbauet, und die Gemablinnen bes Roniges errichten baselbst auch bren Tempel. - Ben einer zwenten Reife, welche Potisato nach Enbet macht, führt er bafelbft bie Rlofteranftalten bes Schafa ein. und legt bas erfte Rlofter ju Samie an. Potisato überfeßt

fest auch, mit Hulfe einiger seiner Schuler, verschiesbene heilige Bucher. Es werden einige Monche nach Indostan geschieft, um die bramanische Sprache vollstammen zu erlernen, welche ben ihrer Zurückfunst dem Könige hundert und acht Bucher überreichen, welche die Gehrimmisse der Religion enthalten, und wovon sie eine Uedersehung in tydetischer Sprache veranstalten. Ein gewisser Abeter Pero-tzana, der ein geschiefter Uederseher war, verdollmetschet auch die indostanischen Zauberbücher. Der sinesische kama Ortschiang kömmt nach Tydet, und siester verschiedene Monchsorden. Der Konig stirbt, vier und siedenzig Jahre alt, im 299sten Jahre nach Christi Geburt.

XXXI. Sein Sohn Mani-tzeng, po wird, nach einer kurzen Regierung von einem Jahre und sieben Monaten, im Jahre 301 nach Christi Geburt, von seiner Mutter mit Gift hingerichtet.

XXXII. Mutietzengpo, welcher im vierzigsten Jahre seines Alters, auf Anstisten seiner Mutter, ben Thron besteigt, hat funf Sohne, wovon ber alteste Wionch wird, zwen noch vor bem Vater sterben, und bie andern benden selbigem auf dem Thron solgen. Die königliche Nesidenz wird unter dieser Regierung wieder von Samie nach tassa verlegt.

XXXIII. Carma, Sohn bes vorigen Regenten, fängt scine Regierung mit Verfolgung ber Religion und Beistlichen an, verbirgt aber seinen haß aus Furcht für bem Pobel, umd weil er gewahr wird, daß selbst die Großen den Geistlichen ganz ergeben sind. Doch giebt er sich alle Mühe, die Religion, die Sitten und lebensart der Gristlichen, und besonders die Zauberkünste läschersich zu machen. Er verbrennet viele geistliche Büscher, und zerstöret einige Tempel und Vildsäufen. Der

Aberglaube wird aber bald geracht; die Geistlichen ftofen, in Verbindung mit den Großen, diesen Regenten vom Thron, und mahlen seinen Bruder au feiner statt.

XXXIV Relwatschen giebt ber Religion bie verlorne Uchtung wieder, und folgt in der Verwaltung der Reichsgeschäfte dem Rath und der Leitung der Geistlichen. Er bauet die zerstörten Tempel und Rioster wies. Der auf, und legt neue an. Durch dieses Betragen erhalt frenlich dieser Regent die Liebe der Geistlichen, macht sich aber den Großen, deren Unsehen er zu sehr schmälern wollte, verhaßt; weshalb er ermordet, und Tarmawieder auf den Thron gesetzt wird.

XXXV. Carma verfolgt bie Geiftlichen graufamer als vorher, und bringt felbige durch feine Harte fo febr wider fich auf, daß er von ihnen ermordet wied.

XXXVI. Softung und Jumten, bende Sohne des Tarma, die nach seinem Tode geboren werden; wenigstens war der erste sein Sohn: denn den zwenten hielten einige für untergeschoben. Es entsteht daher ein Streit, wer von beyden regieren soll, welcher von den Großen dahin entschieden wird, daß Hostung den östlichen Theil des Reichs, und Jumten das übrige haben sollte. Diese Trennung des Reichs hort aber mit dem Tode des Jumten auf. Jumten hatte seinen Sig in Stsigage, und Hosfrung in Lassa.

XXXVII. Mawa · ngata · pelchor · tzen, ein Sohn bes Hostung.

XXXVIII. Triti dens animas nog, ein Cohn bes vorhergehenden, verlegt seine Residenz nach der Proving Ngari.

XXXIX. Seine bren Sohne ganten fich um bas Reich, worauf es unter felbige getheilt wirb.

XL.

XL. Dergungong, laßt lamen und lehrer ber Religion aus Indien kommen, welche die vielen in die Religion des Schaka eingeschlichenen Migbrauche verbessern sollten. Seinen Sohn Konve laßt er von Geistlichen erziehen und unterrichten.

XLI. Ronre vereiniget wieder das Reich, welches unter dren Regenten getheilt gewesen war. Er beruft gleichfalls kamen aus Indostan zu sich, die aber nur ihren Vergnügungen und Geldgeize nachhängen, und ein so ärgerliches keben führen, daß der fromme Ronre deswegen für Rummer stirbt.

XLII. Late erbt von seinem Vater Konre ben Sifer für die Religion des Schaka. Er schreibt an den berrühmten kama Acistichia nach Indostan, und ladet ihn ein, nach Tydet zu kommen, um der verachteten Religion wieder aufzuhelsen. Der heilige kama kommt, und macht durch sein Predigen und herumreisen im tyebetischen Reich die Religion wieder blühend. Late stirbt im Jahre 456 nach Christi Geburt.

Er hinterläßt keine Rinder, weshalb viele, die aus königlichem Geblüt herstammen, auf den Thron Unspruch machen. Ganz Tydet ist in Partheyen getheilet, in jeder Provinz werfen sich besondere Regenten auf, die ihren Besis und Titel mit gewassneter Hand vertheibigen, und ihr Vaterland durch beständige Kriege zerrüteren. Tydet verfällt in Varbaren und Wildheit, und Fremde wagen sich nicht in ein kand, wo selbst die Einsebornen sür ihre Sicherheit und keben zittern. — Diese Unruhen währen dis zum Jahr 790 nach Christi Geburt, da ein großer Theil der Tydeter, des langen Elendes mübe, nach Sina slüchtet, und den sinesischen Kaiser um Hülfe dittet. Der Kaiser schieft auch wirklich eine ansehnliche Armee nach Tydet, läßt viele der unruhis

unruhigen Köpfe gefangen nehmen, und zwingt zugleich gang Tybet, fich feiner Oberherrschaft zu unterwerfen.

Auch nach biefer Unterwerfung unter ber sinesischen Oberherrschaft, muß Tybet noch nicht wieder zur Ruhe gelanget senn, weil selbst die Namen der mehrsten Regenten, die vermuthlich als Bafallen von Sina regiereten, bis in das eilste Jahrhundert unbekannt sind. Nur Kontschioa-Riel-po verdient bemerkt zu werden, weil er ein Kloster und andere Gebäude anlegt, und die aus selbigen entstehende Stadt Sekia nennet.

Sein Sohn Rang ka-gnindo wird zum Großkama von Sekia gewählt. Wie der Raifer von Sina
die vielen Wunder des Rang ka-gnindo hört, schickt
er an selbigen Gesandte, die ihm ein goldnes Siegel, und
das Diplom zur königlichen Würde überbringen, wodurch dem großen kama von Sekia die Herrschaft über
ganz Indet ertheilt wird. So wird zuerst, ohngefähr
1100 Jahre nach Christi Geburt, in der Person des
Große kama die königliche Würde vereiniget. Bald
darauf bauet dieser Großekama in Brikun, welches vier
Lagereisen ostwarts von kassa entsernt ist, ein Klosier,
in welchem sein Sohn als Großekama eingescht wird.
Die ganze Famille erhält von selbigem den Bennamen
Brikun, und behauptet noch bis ist das Recht über
bieses Kloster.

In ter Folge gerathen bende große kamen in Rrieg, in welchem der von Britun siegt, und sich ganz Thet unterwirft. Bende wenden sich darauf an den sinesischen Raiser, welcher durch Abgeordnete diesen Streit auf solgende Art entscheidet. Der große kama von Sekia ers halt die Stadt und das Gebiet Sekia, nebst einigen andern benachbarten Stadten, und wird als oberster kama anerkannt. Das übrige Tybet wird von dem sinessischen Raiser unter dren Fürsten getheilet. Einen Theil erhält

erhalt ber große lama von Brifun, ben anbern bie eble Ramille Damageba, und ben britten ber Dambarru. -Diefe Gintheilung bat nur eine furze Zeit Bestand; bie bren Kursten gerathen bald mit einander in Rrieg und bringen ihre Unterthanen, welche fie burch harte Auflagen bruden, miber fich auf. Es fteht baber ein angefebener Mann auf, welcher aus bem Beblut ber alten Regenten von Enbet abstammte. Diefer macht fich unter ben Broffen einen Unbang, führt eine Urmee gegen . Die Rurften, erobert bald bie Refibeng Stfigage, und alle übrige Derter in ber Proving Ljang. Die Proving Maari ergiebt fich frenwillig, und die Proving U wird gleichfalls untermurfig gemacht. Diefer Rurft, beffen eigentlicher Name unbefannt ift, gewöhnlich aber ber Ronig von Trang genannt wird, nimmt feine Refi. beng in Stfigage, und fest in taffa einen Statthalter. Diefe Begebenheiten fallen ohngefahr in bas Rabr 1232 ber driftlichen Zeitrechnung.

In eben dem Jahre wird der große lama Tzonka. pa im Reiche Umboa geboren. Er lehrt in ben Rloftern von Brifun bie Religion bes Schafa, in Efchiapori. welches nahe ben taffa liegt, die Arzenenkunde, und an andern Orten Uftrologie und Philosophie, mit fo großem Benfall aller tamen, baf er fcon als Jungling zum leb. rer biefer Biffenschaften erklart mirb. Er fchreibt ein Buch, welches den Titel hatte: Erhabner Wen, der durch Stufen zur Vollkommenheit führet. fes Werk mar in bren Theile getheilet; ber erfte banbelte von ben Anfangern in der Bollfommenheit; ber zwente von benen, die Fortgange in ber Bollfommenheit gemacht: und ber britte von den gang vollfommnen In diesem Werke follen viele gute morali-Männern. Sche Vorschriften enthalten senn, und es wird von allen lamen als eines ber vornehmften beiligen Bucher ihrer Religion

Religion geschäft. Dieser große Lama schreibt nachher noch mehrere Werke, welche größtentheils Uebungen ber Gottseligkeit enthalten, stiftet neue Feste zu Chren bes Schaka, legt verschiedene Riofter an, und stirbt im Jahre 1312 nach Christi Geburt.

Um diese Zeit wird nahe ben der Stadt Stsigaße, in der Provinz Ljang, das Kloster Trasischi-lundo erbauet. Der dort sich aufhaltende Groß- kama wird von den Bewohnern der Provinz Ljang höher geachtet, als der oberfte kama von kassa.

Ein großer Lama Relwakedun ftirbt, wird nach gehn Monaten wieder geboren, giebt fich fogleich als wiebergeborner lama zu erkennen, wird nach Brepung gebracht, und bafelbit als lama anertannt. Eschenrest manbert in ihm, und man erkennt ihn nachher als oberften lama von gang Enbet; obgleich nur bem Damen nach, benn über bie übrigen Rlofter in Enbet hatte Erst im boben Alter, wie er in Eper feine Gewalt. bet viele Rlofter erbauet hatte, erhalt er vollige Berr-Schaft über alle Rlofter im lande. Dach ben neuangelegten Rioftern schickt er von Brepung aus tamen, benen er bie Bewalt ertheilt, taien zu Monchen aufzunehmen. Bierburd machst die Macht des obersten tama, und nimmt fo febr ju, baf er allgemein als bas Oberhaupt ber Religion erkannt wirb. Den Anfang bes erften oberften Lama in Brepung fest man in bas Jahr 1426. makebun ftirbt im Jahre 1462 nach Chrifti Beburt.

Zehn Monate nachher wird er unter bem Namen Rielwafiam zo wiedergeboren. Er macht eine Reise nach Rokonor, jenscit der großen sinesischen Mauer, um baselbst die Religion des Schaka auszubreiten, geht von da nach Rang, errichtet viele Rioster, kömmt nach Brepung zuruck, und stirbt im Jahre 1542.

Er wird unter bem Mamen Kielwa-jon-den-kiam-30 wiedergeboren, und fiirbt wieder 1580.

Wird noch einmal wiedergeboren, und mit bem Na-Rielwaingas wanglos sangs tiamzo belegt. Unter ihm stehen die Rlofter Baden, Brepung und Sera, und vierzigtaufend Monche. Er bewegt den Statthalter von laffa gur Emporung, und ba felbiger feine Entwurfe nicht allein auszuführen im Stande ift. ruft er ben Ronig von Rotonor ju Bulfe, um ben Regenten von Enbet vom Thron ju flogen. Der Konia von Rokonor kommt, nimmt ben Ronig von Tybet in Stfigage gefangen, und ertheilt bem oberften lama bie Oberherrschaft über Enbet. Go wurde in Diesem groß fen lama bie geiftliche und weltliche Gewalt vereiniget. Unterdessen wird boch zur Verwaltung ber weltlichen Be-Schäfte ein Statthalter bestellet, und der erste beifit Der Raifer von Sina bort ben Sonam & Rapten. großen Ruf bes lama, und schickt eine fenerliche Befandichaft, die ihn nach Gina ju fommen, einlabet. Relma . lo . fang fest hierauf in taffa einen Bicelama, und tritt mit ben Wefandten die Reise nach Sina an; bleibt bafelbft vier Jahre, und tommt, mit Gefchenken belaben, nach Enbet gurud. Er erbauet viele Rlofter, und fest ben Statthalter, welcher bie oberfte. Bewalt hatte an fich reißen wollen, in einer Festung gefangen. Dieser Sama ftirbt im Jahre Christi 1659.

Der bamalige Statthalter, ein sehr schlauer Mann, balt den Tod des Groß-tama zwölf Jahre durch so gebeim, daß niemand, außer einigen Hosseuten, welche von seiner Parthen waren, das geringste davon erfährt. Während dieser Zeit durchreiset er alle Provinzen des Reichs, hebt Tribut, errichtet viele vrächtige Gebäude, und nimmt von allen Provinzen des Reichs Charten auf, mit welchen er sechszehn Wände des königlichen Pallastes verzieret.

verzieret. Mach Verlauf von zwölf Jahren stellet er sich traurig, und läst bekannt machen, daß der oberste kama gestorben sen. Er veranstaltet darauf ein prächtiges keichenbegängnis, zu welchem allein 108,000 Geistliche berusen werden. Dieses geschiehet im Jahre 1671.

Der kama wird im Neiche Mon unter bem Namen Lo. sang. rin. tschen. Bangs tschang. Riazo wies bergeboren, und lebt bis 1706.

Unter diesem kama macht sich ein Rönig Tsching-Rir. Rang zum Herrn von Tybet, und die Tatarn verheren auf sein Anstisten das kand. Die Freunde des verstorbenen kama lassen in der Stadt kassa einen Brief herungehen, den der kama selbst geschrieben haben, und welcher von Tauben nach kassa gebracht seyn soll. Der Perstorbene versichert darin, daß er bald wiedergeboren werden wurde. — Dierauf wird bekannt gemacht, daß der Geist des verstorbenen kama in den Körper eines gewissen kama gewandert sey, der den Namen Tsga. wangje - stsche Riamzo erhält. Dieser wird auch von Tsching-Kir. Kang anerkannt, und nimmt seinen Sis in Putala.

Im Sabre 1707 kommen zuerst Kapuziner- Missionarien in Enbet an. - In eben bem Jahre verbreitet fich bas Gerucht, baß ber tama tofang . Relfang . Riamso in Licana, einer Stadt in ber Proving Rang, wieder-Ein gewiffer Mond, ber aus bem Rlofter geboren fen. Brepung gestoßen mar, und barauf bren leibliche Schmeftern geheirathet hatte, wird fur ben Bater biefes lamen ausgegeben. Der tama erhalt, als Rind, ben Damen Der tybetische Ronig stellet dem 23eza, rar - boba. Rinde nach bem leben, ber Bater fliehet aber mit felbigem nach Ambog. Der Konig bieses landes Amdomba nimmt bas Rind in Schuß, und fucht ben Raifer von Sina ju überreden, biefen flüchtigen lama ju fchugen und 170rd, Beyte, 4. Tb.

nach Putala zurückzusühren. Der Raiser schlägt dieses ab, und schickt fünf Gesandte nach lassa, um die Tybeter zu warnen, daß sie niemand als den Nga-wang-je-stsche-Riamso für ihren rechtmäßigen obersten lama erkennen sollten. Zugleich besiehlt der Raiser den jungen lama, mit seinem Water, und den Geistlichen, die ihn auf der Flucht begleiteten, in der Festung Stscheling, worin eine Besahung von fünstausend Mann lag, gesangen zu sesen. Umdomba versucht zwar einige Fürsten von Umdoa ober Rokonor, denn dieses land ist unter 32 kleine Fürsten getheilet, auf seine Seite zu bringen, keiner wagt es aber sich dem sinessssich widerspeken.

In diesem Zustande verbleiben die Sachen bis zum Jahr 1714, ba Umbombá ben König ber Junkarer Ontazy bewegt, zur Vertheibigung bes jungen tamen bie Waffen zu ergreifen. Der Konig Ontagy fangt bie Reindfeligfeiten mit einer Lift an. Er stellt fich, als wolle er feine Tochter mit bem altesten Cobn bes Roniges Efchin-Rir Rang vermablen, lockt biefen Pringen baburch in fein Reich, und halt ihn barauf als ben niedrigften Stlaven gefangen. - Im Jahre 1717 bricht endlich ber Rrieg aus. Der Konig von Junfar bringt zwen Armeen Die eine, welche auf die Restung Sticheling ins Relb. losgeht, um ben jungen Lama zu befreien, kommt auf bem Buge um. Der anbern murbe es nicht beffer ergangen fenn, wenn bie tybetifchen Truppen, welche weit ftarfer maren, ihrem Ronige treu geblieben maren. Rir. Rang ift aber nirgends ficher, viele von den Rrieges leuten und Burgern verschmoren fich gegen ihn, und bie Geistlichen vermehren burch ihr Zureben das Mifvergnis gen. Die Juntarer werben gwar ben ber Grenzfestung. Motschiukar geschlagen, und wollen, weil sie auch on Proviant Mangel leiben, fich gurudziehen, wie einige wbetische Burken mit ihnen gemeinschaftliche Sache machen, und fie dadurch in ben. Stand fegen, weiter in Tybet porzubringen. Sie rucken vor lassa, greifen es von ber Offfeite an, und werben mit großer Dieberlage guruckge-Schlagen. Gie fturmen barauf bie Stadt zum zweitenmabl von allen vier Seiten, worauf ihnen ber Rommen. bant, welcher ein Mitverschworner mar, bas westliche Thor ofnet. Sie bringen in die Stadt, und hauen, mit Bulfe der Verschwornen, Die Befagung nieder. Bierauf unternehmen fie bie Belagerung von Putala, Der Ros nig Efdin. Rir. Rang nimmt mit seinen Unbangern Die Flucht, wird eingeholet und ermordet. Der oberste lama von Putala wird nach einem Rlofter verwiesen. Die Junkarer verüben barauf in bem besteaten Enbet Die aroke ten Graufamkeiten, und machen fich ihren vorigen Unbangern fo verhaßt, baß felbige fich an den finefischen Raifer um Bulfe menben. Der Raifer Schickt, auf ihr Bitten, eine große Urmee nach Enbet, welche Die Junfarer im Jahre 1720 aus laffa und Tybet vertreibt. Nach Wiederherstellung ber Rube entläßt ber sinesische Raifer, ben Bitten ber Enbeter zufolge, ben lama aus Sticheling, und fest ihn als oberften tama in Putala ein. Bur Verwaltung der weltlichen Ungelegenheiten wird ber Statt. halter von Ngari Rawatschen, als Ronig unter bem Mamen Teltschinbatur eingesett. Im Jahre 1724 thut ber tama fein Orbensgelubbe, und erhalt von bem Groß - Lama im Stfigage ben Damen Lofang - Relfang. Der oberfte lama, und fein Bater, konnen es aber nicht geruhig anfehen, bag ber Raifer von Sina einem laien alle weltliche Macht verlieben hatte. Gie verschworen sich deshalb mit vielen Beiftlichen und vielen Großen bes Reichs wiber ben Ronig. Teltschinbatur wird, im Jahre 1727, in feiner Refidenz Laprang, von ben Verschwornen ermorbet. Der sinesische Raiser bentt auf Rache, laft vierzig taufend Mann nach Tybet geben, fiebengebn Rebellen binrichten, ben oberften tama, feinen 11 2 Mater

Water und ihre Vertraute in einer sinesischen Festung an ben Grenzen von Tybet gefangen fegen. Dieses geschies bet im Jahre 1728.

Hierauf sest der Raiser einen Vice-Lama, unter dem Ramen Rin, stiche, rinpostsche, und mahlt Mivang jum König. Dieser erhält, nach dem Tode des Vice-Lamas, welcher vielleicht durch Gift hingerichtet wurde, von dem sinesischen Kaiser, daß losang-Relsang-Riaso in Freiheit gesetzt und wieder als oberster Lama in Lassa erkannt wird.

Mivang stirbt im Jahr 1746. Ihm folgt sein ameiter Sohn Telebador, benn ber alteste Rontut schiab, welcher schon als lama eingeweihet war, berrichte über Mgari. Lalebabor, ber von wilber, graufamer Gemuthsart ift, ermorbet feinen Bruber, einen Furften von fanftem Charafter, wie letterer, eines feierlichen Opfers wegen, nach laffa fommt, im Jahre 1749. Der Raifer von Sina lagt hierauf eine Urmee in Enbet einrucken, und ben Tob bes Ronfutschiab burch bie Ermordung des Talebaber rachen. Wie die Tatarn und Enbeter, welche vor dem Pallast die Wache hatten, den Tod des Talebador erfahren, fallen fie über die Sinefen ber, und erschlagen alle, die nach taffa gekommen find, nur vier Mann ausgenommen, welche zu entflieben Belegenheit finden, und bem Raifer von biefer Dieberlage Rachricht bringen. Der Raiser schickt bald nachher eine andere Armee nach Tybet, um biefe Emporung gu beffrafen , und denkt endlich baran , burch veranderte Maafiregeln diesem lande Rube zu verschaffen. Er beschlieft baber die bochste geistliche und weltliche Bewalt wieder in bem oberften Lama zu vereinigen. Diese Regierungs. verfassung wird auch wirklich, in dem Jahre 1752, noch ben tebjeiten des oberften tama tofang. Relfang, Riamso. der damals 43 Jahr alt ist, fesigefest.

Joh. Gottl. Georgi fortgesette Bersuche, Selbstentzündungen betreffend. *)

Deine im vorigen Jahr (1781) angestellten Versuche wegen der Selbstentzündlichkeit des Fampfes, die ich der Kalserlichen Alademie der Wissenschaften im November vorlegte (S. d. N. Nord. Beyträge 3 B. S. 37 ic.), waren viererlen Art. Jeso nach
Berlauf von mehr als einem Jahr möchten von den damals getroffenen Anstalten wohl keine neue Erscheinungen
zu erwarten seyn, daher ich von denselben Nachricht geben
will. Zugleich habe ich die Spre der Kanserlichen Akademie einige neuere Versuche, die das Problem wegen der
Selbstentzündlichkeit des Sampso besahen, und einige mit thierischen und auch vegetabilischen Substanzen, die ebenfalls der Selbstentzündung sähig
sind, mitzutheilen.

- pfes bes 9 bis 1 ten Versuchs (Nord. Bentr. 3. B. S. 80.) hatten, als ich sie neuerlich öfnete, keine Zeichen einer vorgegangenen Erhikung. Der Hampf ist gang U 3 gestockt
 - ") Diese Versuche wurden in der Bersammlung der Ruß. Ranserl. Akad. der Wissenschaften in St. Petersburg den $\frac{17}{28}$ October 1782 vorgelesen, und stehen in der Gesschichte der Actor. Acad. Anni 1781, der in diesem Jahrre, 1783 nehmlich gedruckt ward.

gestockt und so murbe, bag man fast mit bem Finger in die Bundel stoßen kann.

- 2. Die Proben bes Kalfaterns mit fettigen hampf bes 12ten bis 14ten Versucht (am anges. Ort. S. 822c.) haben über ein Jahr im Votanischen Garten an einer süblichen Mauer bes laboratoriums gelehnt, alle Veränderungen ber Witterung ohne die geringste Veränderung ausgehalten. Des vorigen nassen, kalten Sommers wegen bleiben sie bis zum kunftigen vermuthlich wärmern stehen.
- 3. Die Proben mit leinewand und Firniß, auch mit Farbe des iten u. 2ten Bersuchs (am angef. Ort S. 77 2c.) haben in einem Jahre, in welchem sie im Laboratorium aufgerollt gelegen, keine Beranderung gezeigt. Mit benden machte ich

den funfzebenten Versuch.

In Ermangelung heißer Commertage legte ich bende Stude leinewand in einen etwas heißen Ofen, wickelte sie benn warm fest auf und umband sie mit einer Schnur. Die Rollen wurden langsam kalt, aber nie wieder warm.

Sechszehnter Versuch.

Zehen Ellen grobe, gebleichte leinewand wurde an einer Seite mit Lalg gerieben, wozu ein Pfund erfordert ward. So kam sie in einen etwas heißen Ofen. Nach fast einer Stunde ward sie in der Mundung des Ofens, also recht warm fest aufgewickelt, umbunden und an einen ruhigen Ort gelegt. Dieses hatte keine Folgen.

4. Die Bundel vom 3ten bis 7ten Versuch (Nord. Bentr. 3 B. S. 78 2c.), welche mit Del besudelten Hampf enthielten, und der Bundel des 8ten Versuchs, der aus reinen Hampf, in eine fettige Matte geschnüret, bestand (am angef. D. S. 79), hatten bis zum September,

also

also auch über ein Jahr an einem Ort des laboratoriums gelegen, wo die luft ganz stille war. Der Hampf hatte das Del so vollig verschluckt, daß er rein zu senn schien, und war übrigens unverändert.

Wenn ber Brand in einer St. Petersburnichen Seilerbahn und 1780 im Hampfmagazin, beren in meinem vorigen Auffaß gebacht worben (Nord. Bentr. 3 B. S. 39), wirflich in einer Gelbstentzundung bes mit gett befubelten hampfes seinen Grund hatte, fo fam baben bas Erwarmen biefes fettigen Sampfes in beißen Sommertagen vorzüglich in Unschlag. Der abgelauffene naffe und falte Commer begunftigte feinen meiner Berfuche, Daber ich meine fruchtlose Dube nicht erzählen will. Beil es aber hieben nicht fo wohl der Sonnenschein, als bie Barme ift, welche bie innere Reaction im fetten ' Hampf zur Gelbstentzundung bringen konnte, so habe ich feit furgem beswegen folgende Verfuche gemacht, von welchen ich vorher anführen will, daß ber Dfen nach einem bineingesetzten De Listefchen Warmmeffer von 95 bis bochstens 80, ober nach Fahrenheit von 100 bis 115 Braden Barme hatte, alfo vegetabilifche und animalifche Substanzen weder anzunden noch versengen konnte.

Siebenzehnter Versuch.

Auf 30 Pfund des settigen Hampses des 3ten — 8ten Wersuchs vorigen Jahres (Nord. Bentr. 3 B. S. 78 x.), ward 1 Psund Baumol gesprengt, und nachdem er wohl auseinander gezupfet, und das Del ganz eingezogen, in einen kleinen russischen Bactosen, der noch die angeführte Wärme hatte, gelegt. Nach einer Stunde ward er herausgenommen, und damit er warm bliebe, so geschwinde als möglich in eine gewärmte Bastmatte recht fest geschnüret, der Bündel aber im Laboratorio, damit ihn der steinerne Jusboden an einem ohnehin sehr kalten Herbstage nicht zu schnell erkälte, auf einige Holzscheite gelegt.

Der Bundel verlohr seine Warme langsam. Fünf Stunden nach dem Eindinden ward er stellenweise von neuen warm und sing an diesen Stellen zu rauchen an. Warme und Rauch nahmen nach und nach zu; letterer ward immer dicker und von branstigem Geruch. Zwen Stunden vom ersten Rauch bekam die Matte sawarze Stellen, und bald nachher sahe man Glimmseuer, welches nach einer halben Stunde in viele kleine Flammen ausbrach, die nach anderthalb Stunden erloschen. Das glimmende Feuer dauerte von der ersten Entzündung an 38 Stunden, in welcher Zeit es allen Hamps, von welchen die Matte, so wie sie andrennte, abgesondert ward, in eine graue, gleichsam fadenhaste, ungemein leichte und zarte Asche, verwandelt war, die 1 Pfund 9 soch wog.

Achtzehnter Versuch.

Runf und drengig Pfund recht trodner Sampf wurben mit einer zusammen geschmolzenen Mischung aus 6 Pfund Bampfol und I Pfund Talg, (letteres bamit bas Del nicht gleich wie Firnif austrocene,) gleichformig begoffen. Des folgenden Lages, der wie der jum inten Berfuch, zwar falt, aber trocken mar, fam er in ben mar-Ben einem benm vorigen Versuch völlig men Ofen. gleichen Berfahren fing ber Bundel ichon eine Stunde nach bem Ginfchnuren ftellenweife marmer zu merben und ju rauchen an. Dren Stunden nach bem Ginbingen fabe man an iwen Orten Glimmfeuer. .. Ulle Stellen-bes Bunbels maren unterbeffen gang falt gemorben. Er brannte 4 Stunden mit Flamme und 32 Stunben alimmend, ba benn i Pfund 8 loth Afche nachgeblie ben waren.

Meunzehnter Versuch.

A. 35 Pfund trockner Hampf ward mit einer gufammen geschmolzenen Mischung von 3 Psund Hampfol

und I Pfund Talg begoffen, und mit biefem fettigen Hampf am folgenden Tage, der trocken war, wie benm I8ten Versuch verfahren. Der Ofen war diesesmal heißer, und nach dem De Lissischen Warmmesser 70 Grade. Der recht warm eingeschnurte Hampf aber ward nach und nach kalt und zeigte in einigen Tagen keine Veränderung.

- B. Zu diesem Hampf ward noch I Pfund Talg genommen, und benn berselbe, wie vorher, im Ofen erwarmt und in Matten geschnüret. Der Bundel ward kalt und blieb es. Ben Eröfnung des Bundels ward der Hampf unverändert befunden.
- C. Ich goß an einem trocknen Tage noch i Pfund geschmolzenen Talg auf den Hampf und erwärmte ihn in einem Osen der schon zu einem andern Versuch gebraucht worden und kaum 90 Grade Wärme hatte. Der eingeschinürte Vündel war benm Weglegen nur wenig lauwarm. Nach einer Stunde aber sing er zu rauchen an, und nach einer Stunde erfolgte die Selbstentzundung, woben ich, wie auch vorher, deutlich merkte, daß sie nahe an der Oberstäche, und nicht tief unter der Matte erfolgte, daher nebst dem mehrern Fett wohl die trockne suft Antheil daran haben konnte. Er brannte 5 Stunden mit Flamme und überhaupt etwan 48 Stunden. Die reine Asche wog 2 Pfund 5 soth.

Versuche

über

Die Selbstentzundung thierischer Substanzen.

Ich wollte auch die Wolle und Saare nicht ohne Bersuche auf ihre etwanige Selbstentzundlichkeit lassen, U. 5. um

um so mehr ba erstere in Fabriken benm Rammen mit Fett und Sige zugerichtet wird, und auch gemeine leute ihre oft sehr mit Fett besubelten Kleider auf oder neben heise Ofen wersen, wodurch in benden Fallen, wenn die Selbstentzundung der Wolle mit Fett durch Erhigung statt hatte, bisweilen Feuersbrunfte entstehen, so wie dieselben auch, wenn man die Gefahr kennet, verhütet werden könnten.

dwanzigster Versuch.

- A. Zwanzig Pfund gemeine Schaafwolle wurden mit einer Mischung von 2 Pfund Hampschund 1 Psund Talg gleichförmig begossen. Des solgenden Tages ward mit der Wolle völlig wie benm 17ten Versuch mit dem Hamps versahren. Eben so warm war der Ofen u. s. s.; der in grobe leinewand eingeschnurte Vundel ward kalt und blieb es dren Tage, da man die Wolle unverändert sand. Sie hatte das Fett so völlig verschluckt, daß mans nicht merkte.
- B. Ich goß auf eben diese Wolle noch I Pfund Hampfol, und erwärmte sie wie vorher in einem kleinen Bactofen; bessen Wärme nach De liele 95 Grad betrug. Als sie wie vorher eingebunden, 4 Stunden ruhig gelegen, ward sie an verschiedenen Stellen warm und zeigte einen seinen Rauch. Wärme und Rauch vermehrten sich, und zwen Stunden nachher erfolgte die Selbstentzundung. Sie brannte glimment langsam, als aber nach einigen Stunden das Fenster erösnet ward, brannte sie auch über eine halbe Stunde mit niedriger Flamme. Nauch und Geruch wurden dem ganzen Gehöfd, ja den Nachbarn sehr beschwerlich. Nach 44 Stunden erlosch das Feuer, und hinterließ schwarze, spröde Rohle 2 Pfund 4 loth, und sehr seine Usche 2 Pfund.

Ein und zwanzigster Versuch.

- A. Einen alten grauen groben Rock von schwärzlischer ungefärbter Schaaswolle, wie ihn der gemeine Russe trägt, und einem blauen von seinern kacken, mit rothen Flanell gefüttert, von welchem alle keinewand, Taschen ze abgetrennet worden, begoß ich jeden mit i Pfund Hampfell auf einer Stelle, und ohne es zu vertheilen, damit ein recht setter Fleck entstehen möchte. Ich wickelte jeden sest zusammen, umband die Bündel und legte sie mit dem Hampf des Igten Versuchs in den Ofen, und denn nach einer Stunde mit demselben ins kaboratorium, in welchem bende kalt wurden und blieben. Bende Kleider wurden nach einigen Tagen unverändert befunden. Das Fett hatte sich nur wenig verbreitet.
- Jedes Rleid wurde noch mit & Pfund Talg begoffen, und benn bende nachläffig mit ber Bolle in ben Dfen geworfen. Dach besorgter Wolle murben bende Rocke recht marm fest zusammengewickelt, mit Binbfaben umbunden und ins laboratorium gelegt. Nach 3 Stunben, als fid noch nicht alle Barme bes Bunbels verloren batte, zeigte er einen feinen riechenden Rauch, und ward von neuen warmer. Rauch und Warme nahmen nur etwas und langfam, ber üble Geruch aber febr gu. Rach 24 Stunden hatten Rauch und Barme fehr abgenommen; als ich aber mit einem Meffer in den Bundel fach, fand ich ihn inwendig gang verkohlt und glimmend; das Reuer erholte fich burch bie erhaltene Deffnung, und made te einige Stellen ber Oberflache, Die vorher gang mit einem gelben gaben Thau bedeckt und nur wenig lauwarm mar, fcmarg. Dach anbern 24 Stunden fielen in ben fugelformigen Bundel tocher, burch welche man fabe, daß das Innere gang ausgebrannt mar, und daß die innere Flache, ber aufen außer ben lochern unbeschäbigten Rinde glübete. Sie mar indeß febr fprobe. Benm Ber-

Berbrechen berfelben erholte sich bas Feuer abermal, und erst am vierten Tage erlöschte es völlig. Die Kleider wogen ohne das Fett 7 Pfund; das Nachbleibsel des Brandes bestand in 1 Pfund 4 loth schwarzer, gleichsam harziger Kohle, und in 25 loth sehr seiner gelbgrauer Asche.

Es ist kein Zweifel, daß nicht ein jeder alter schmieriger Pelz, wenn er auf einem heißen Ofen fost zusammengewickelt oder durch etwas Schweres zusammen gedrückt wird, ein abnlich Schickfal, sich nehmlich selbst zu entzünden, haben könne.

Breey und zwanzigster Versuch.

- A. Zwanzig Pfund Rubhaare, wie man sie ben Gerbern findet, wurden in einem Ofen von 86 Gr. Warme be lislischen Maasses eine gute halbe Stunde wohl erwärmt, und bann, ohne mit Fett besudelt zu senn, in einen Mattenbeutel recht fest gestopft ins Laboratorium gelegt, ohne daß die geringste Veränderung erfolgte.
- B. Eben diese Haare wurden mit 3 Pfund geschmolzenen Talg begossen, in einem Ofen von 80 Graden fast eine Stunde start erwärmt, und denn recht fest in einen Beutel von Bastmatten gestopft und ben Seite gelegt. Nach einer Stunde war er sast falt, & Stunde darauf aber erneuerte sich die Wärme, es entstand ein nach und nach zunehmender stinkender Rauch, und noch nach einer Stunde entzündeten sich die Zaare glühend, auch brach das Feuer auf & Stunde in Flamme aus, und glimmte denn. Nach 12 Stunden war alles settige Rohle mit Usche, am Gewicht 15 loth und seine graue Usche Thund 30 loth, an welcher der ben dem Gerber gebräuchliche Ralk wohl einigen Untheil hatte.

Fernere Versuche

über

vie Selbstentzündlichkeit verschiedener vegetabili-

Diese Versuche wurden durch die in dem Taschenbuch für Scheidekünstler für 1782 furz angezeizte merkwürdige Entdeckung des Serrn Apotheker Rüde in Baußen, daß sich nehmlich braun geröstete Rockenflene, wenn man sie heiß in teinewand binde, von selbst entzünde, veranlaßt. So leicht und einfach die Versuche sind, so wichtig ist der Erfolg und ihre Mittheilung bebarf keiner Entschuldigung.

Erster Versuch.

Mich von der Entdeckung des Jerrn Rude zu überzeugen, wurden 2 Pfund Rockenklepe in einem flachen kupfernen Ressel auf Rohlenseuer unter beständigen Umrühren zur Bräune schwach gebrannten Rossess geröstet, heiß auf einsache Leinewand geschüttet, in derselben zusammengebinden und im Laboratorio auf ein Bretlein, damit die kalten Fliesen des Fußbodens die Rlege, nicht zu bald kalt machen möchten, gelegt. Dieses war überhaupt das Versahren ben ben folgenden Versuchen.

Die Barme verlor sich zwar, erneuerte sich aber nach dren Stunden mit einem Rauch, der Bundel bekam braune, dann schwarze Flecke, und Estunde nach dem ersten Rauch sahe man glimmend Feuer, welches sich immer weiter ausbreitete und in 6 Stunden alle Kleve in 4 both Usche verwandelt hatte. Auf gleiche Art gesichahen die mehresten Entzündungen und Einäscherungen ben bon solgenden Versuchen.

Zweyter Versuch.

Weil die Entzündung benm vorigen Versuch nicht so bald ersolgte, als Zerr Rüde sagt, glaubte ich die Klepe zu wenig-geröstet zu haben. Es wurden daher noch vor ersolgter Entzündung benm ersten Versuch 2 Pfund Rockenkleye zur Bräune stark gebrannten Kaffecs geröstet. Der hieben entstandene empirevmatische Rauch ließ sich durch brennend Papier nicht entzünden, von der hinneingefallenen glühenden Papierkohle aber erschienen kleine schweselblaue Flämmchen, die sich durch das Rühren gleich löschten. Eben so verhielt sich der Rauch und die Oberstäche aller solgenden starken Rössungen. Diese eingebundene Klepe ward 4 Stunde nachher von neuen wärmer, rauchte und entzündete sich nach einer andern 4 Stunde. Sie brannte auch 6 Stunden und hinterließ 33 soch Usse.

Dritter Versuch.

2 Pfund Rockenklepe wurden rasch und bis zur schwätzlichen Farbe geröstet, übrigens aber wie die vorige behandelt. Der Bündel sing bald nach dem Sindinden zu rauchen an und entzündete sich einige Minuten nachher. Da er unter dem Brennen durch einen Zusall auseinander siel, so ließ er nicht Asche, sondern 8 koth Rolen nach.

Vierter Versuch

Wenn sich magere Klepe burch ein Rösten, wovon sie empirevmatisch wird, durch die Erhaltung der Rösthisse und eine gewisse Mäßigung des Zutritts der außern Luft selbst entzündet, so ist dieses von öligtern Pflanzensubstanzen noch eher zu erwarten. Ich röstete also 2 Pfund Rockenmehl kaffeebraun, und versuhr mit demselben wie mit der Klepe. Es entzündete sich 7 Minuten nachher und hinterließ nur 2 toth leichte Usche.

Sünftet

Bunfter Versuch.

2 Pfund Weitzenmehl sinterte unter bem Rosten zu zähen teigähnlichen Kumpen und Massen zusammen. Die Entzündung erfolgte ebenfalls 7 Minuten nach dem Einbinden. Der koligte Rest wog 6 Loth.

Sechster Versuch.

Den Unterschied ber Größe ber Körner zu sehen, wurden 2 Pfund Gerstengrüge kaffeebraun geröstet, wozu fast eine Stunde erforderlich war. Sie entzündete sich 1 Stunde nach bem Einbinden, fiel im Glimmen auseinander und hinterließ 7 Loth aschigte Kohlen.

Siebenter Versuch.

- A. 2 Pfund Reißkörner wurden eben so braun geröstet und eingebunden; entzündeten sich aber nicht.
- B. Eben dieser Reiß ward bis zur schwärzlichen Farbe geröstet und eingebunden. Erst nach 5 Stunden hatte
 er alle Wärme verloren. Als man den Bundel nach
 einigen Tagen öfnete, waren außen die schwärzlichen einzelen Reißtörner, der innere Reiß aber war zu einem toligten ober schlackenähnlichen leichten Klumpen von Größe
 einer Faust so zusammen gestossen, daß man keine Körner unterscheiden konnte.

Achter Versuch.

Die Reihe kam nun an die Hulfenfrüchte. 2 Pfund weiße Erbfen wurden stark getrocknet, gröblich zerstoßen und braun geröstet. Der Bundel entzündete sich nach einer halben Stunde und brannte heftiger, als die vorigen. Kohle und Usche wogen 3\frac{2}{3} loth.

Meunter Versuch.

- A. Daß sich geröstet Bohnenmehl entzünden werbe, war außer Zweifel, mit ganzen Bohnen aber versuchte ich es. 3 Pfund Türkische Bohnen wurden kassebraum geröstet und heiß eingebunden. Nach einer halben Stunde erneuerten sich Wärme und Rauch, bende aber hatten nach 2 Stunden ausgehört. Nach einigen Lagen sand man die Bohnen im Bundel ganz schwarz. Sie wogen 1 Pfund 26 loth.
- B. 2½ Pfund Türkische Bohnen wurden rascher, und braumer geröstet. Der Bundel rauchte noch benm Weglegen von der Rösthisse, welches ½ Stunde dauerte, da er kalt ward und blieb. Die Bohnen waren ganz schwarz geworden und wogen nur noch 30 loth.

Zehenter Versuch.

- A. Das fette Schwigen des Kaffees beym Rosten zeigt von mehrerer Deligkeit, als die türkschen Bohnen haben, und weil er bisweilen ganz heiß in Spinden gesest wird, und also seine Selbstentzundung, wenn sie statt hatte, vorzüglich leicht Unglück anrichten könnte, so wurden 2 Pfund Raffeedohnen leberbraun geröstet und heiß in Leinewand gebunden. Es erfolgte nichts.
- B. Eben biese Bohnen wurden von neuen zur bung feln Braune geröstet und heiß eingebunden. Der Bung bel rauchte über eine Stunde und ward benn kalt. Bep Erofnung besselben waren alle Bohnen ganz schwarz, die innern zusammengebacken und nur die außern los, ober einzeln.

Elfter Versuch.

2 Pfund schwach gebrannter Raffee ward gemahlen und das Mehl etwas brauner, voch nicht duntel geröstet geröftet und heiß in leinewand gebunden. Der Bunbel entgunbete fich nach & Stunden, und verzehrete fich fo, baß nur I both fehr feine Afche nachblieb.

Zwölfter Versuch.

Gemiß zu senn, baß nur die Größe ber Körner ben ben Behnen und die wenigere Berührung der einzelen Stücke die Ineinanderwirkung der brennlichen Grundmaterie, und daburch die Selbsientzundung gehindert habe, wurden die türkischen Bohnen des neunten Bergiems A auf einer Kaffeemühle gemahlen, von neuem ziemlich braun geröstet und heiß eingebunden. Sine Stunde nachher entzündete sich das Bohnenmehl, und gab 3½ loch Asche, die von vielem Laugensalz mehr als die Asche anderer Selbstentzundungen Nässe aus der Luft anzog.

Dreyzehnter Versuch.

A. Um ol. und ichleimlose Gewächse zu versuchen, wurden die ben Musterung einer Kräutersammlung anse geworsenen Pflanzen getrocknet, zerpulvert und von dem Pulver i Pfund bräunlich geröstet und eingebunden. Beim Einbinden in teinewand entstanden viele kleine Entzunsdungen einzelner Stellen, gerade wie benm Prophorus, die durch fortgesetzes Rühren leicht erlöschten. Darüber kam das Pulver nur mäßig warm in die teinewand. Dennoch entzündete es sich nach einer halben Stunde, und gab 42 toth koligte Aiche.

B. Berpulvert Rarduibenedicten. und Wegebreit. Fraut i Pfund wurde, um die fruhe Selbstentzundung zu verhuten, nur gelb geroftet und so eingebunden. Es

tam aber auch ju feiner Entzundung.

C. Dieses Pulver ward baber wieder bis zur braunlichen Farbe geröstet. Es entstanden eben so häufige kleine Selbstentzundungen. Um aber nicht schon wirklich Feuer einzubinden, mußte man warten, bis es das Wermogen, sich gleich zu entzunden verloren hatte. Darüber 27000. Beyw. 4. Th. verlor es auch die Warme fo, baß es nur lau in die leine wand kam. Dennoch entzundete es fich anderthalb Stunden nachher und hinterließ 5 loth koligte Afche.

Vierzehnter Versuch.

A. Ein und bren viertel Pfaud feine Sagefpane von Mahoniholz wurden auf wenig Jeuer bald braunlich, und entzündeten sich & Stunde nach bem Einbinden.

Die Afche mar rothlich und mog 11 loth.

B. Zwen Pfund grobe Sichtensägespäne vom Bretschneiden wurden beim Rosten wegen ber ungleichen Größe
der Thelle theils schwärzlich, theils blieben sie weiß. Nach
dem Einbinden verloren sie ihre Wärme balt; sie fand
sich aber nach einer Stunde mit Rauch wieder ein, worauf sie sich, nachdem sich Rauch und Wärme in einer
halben Stunde sehr vermehrt hatten, entzündeten, und
2½ loth Asche hinterließen.

Sunfzehnter Versuch.

Bu erfahren, wie nothig bas Bufammenbruden ber vegetabilischen Substanzen und die Modification ber Luft Durch bas Uingeben mit Leinewand jum Gelbstentzunden fen, und ob wohl auch die Entzundung ohne bas beobachtete Ginwickeln in leinewand erfolgen werbe, murben 4 Pfund Gerftengraße taffeebraun geröftet, beiß in einen flachen Topf geschüttet und mit einem Deckel nicht vollig bebeckt. Die Warine bes Topfes nahm zwar ab, verlor fich aber nicht gang. Mach 14 Stunden erneuerte fie fich von Rauch begleitet, und benbe nahmen langfam amb nur wenig ju. Man fabe auch im Finftern fein Reuer, boch schien ber Topf inwendig fchmach phoepho-Binein gestoßen Pappier, Solgsplitter ic. reszirend. entjundeten fich balb, Deffer murben barin glubend beif. Man konnte auch beutlich merken, wie bas Feuer fort-Erft nach 24 Stunden erlosch es vollig, und binterließ schwarzen foligten Staub, aber feine Afche, am Gewicht I Pfund 4 loth.

Benn Malzderen und ahnlichen Röstungen kann sich also Malz ic. in einer Ecke ber Darre lange nach der Operation, auch an offiner oder wenig abgehaltener kuft von selbst entzunden, und, den geringen Rauch ausgenommen, lange undemerkt forebrennen und Unglick ansichten. — Obgleich der gebeannte Raffee nach bem zoten Versuch nicht zur Selbstentzundung kam, so hatte er doch unleugdare Zeichen einer innern feurigen Verwegung; und unter mehrem Wiederholungen des Versuchs wurde sicher ben einigen die Selbstentzundung erfolgt senn. Wie oft aber wird er nicht zu start gebrannt und zu heiß weggesest.

Vor jeko endigte ich meine Berfuche wegen ber Gelbif. entzundungen verschiedener Pflangen und einiger Thierfubitangen; in ben erften beifen Commertagen werbe ich Die Verluche mit Sampf und Flachs, theils wiederho. len, theils vermehren und ben Erfolg anzeigen. Den vorhin erzählten aber scheint mir schon zu folgen, baß Tofe, ober in fleine Rorner, Mehl, Spane zc. gertheitte, fur fich leicht brennenbe Gubftungen, wenn fie in einiger Menge ben einander find, und mit fetten Materien perbunden merben, von der bavon entstandenen Ueberlabung an brennbaren Grundtheilen, und durch eine innere Bewegung und Ineinanderwirfung ihrer Bestandtheile, Die die brennlichen entbindet, fur fich falt, wie benm Rus und Del, ober burch eine frembe Warme, wie benm Sampf und Del zur eigenen Erbigung und unter gewiffen Umftanben jur Selbstentzundung gelangen tonnen, und baf alfo bie angeführten Substangen und Falle gar nicht bie einzigen find, ben und in welchen biefe Geibftentzundung geschehen tann.

Die Versuche wegen der Selbstentzündungen durch Rosten dunken mir folgern zu lassen, daß alle Pflanzensubstanzen, die sich trodnen und zerkleinen £ 2 lassen,

324 Fortgef. Berf. Gelbstentzund. betreffend.

lassen, vielleicht nur mit weniger, vermuthlich office alle Ausnahmen, durch die Erhisung zu einem gewissen Grade der Brennslichkeit, wenn sie nur in einiger Menge bep einander und wider die außere, frene, bewegte kuft gluigen Schuß finden, der Selbstenrzundung fabig sind. Eine außerst merkwurdige, bisher nicht gehörig hemerkte Sigenschaft, von großem Sinfluß in die Erklärung vieler Erscheinungen im Pflanzenreich, und von nicht geringern Folgerungen für unsere Haushaltungen und Gewerbe.

Diese Eigenschaft ber Pflanzensubstanzen läßt sich eben so, als die Selestentzundungen des Rußes, hampfs, ber Wolle zc. mit fetten oder noch eigentlicher als die Erscheinungen ben ben Luftzunden durch einen entstehenden unvollkommenen Schwefel zc. erklären; wovon ich in den vorigen Versuchen (Nord. Bentr. 3 B. S. 71 zc.) ets mas ansührte.

Die Entdeckungen ber Gelbstentzundungen, die biedurch feinen geringen Bentrag erhalten, vermehren fich von Beit au Beit, und aus noch mehrern und verschiedenen werben Maturforscher und Chemisten die allgemeinen und besom bern Gefege, nach welchen biefe Feuererzeugungen geichehen muffen, mabricheinlich gefchehen tonnen, ober gar nicht ftatt haben, finden, und die Regeln abstrable ren, nach welchen wir biefe Erscheinungen nach unferer Absicht befordern, ober fie verhindern, und uns wider beren Folgen ficher ftellen konnen. Bis babin find alle einzelne Entbedungen in Diefer Sache Marnungen wiber Unporfichtigkeiten, und Erinnerungen an Behutfamfeit in ben bereits bemerften Fallen, bier benm Malgborren, Rleiderwarmen, ben Bewahrung des hampfes, u. f. f. bamit bas Feuer fur uns nur wohlthatig fen, nicht gerftorend ober vermuftend werbe.

XI.

Des Berrn

Cberh. Joh. Schroters

Mitgliede der Ruff. Raiferl. frepen beonom. Gefellichaft

Nadrict

bon benen

ouf dem Candgute Rabowa seit 1775 vorgenommenen vortheilhaften Verbesserungen in Morasten *).

Vorbericht.

Arcise, an der rechten oder sinnischen Seite der Mewa, 15 Werste von St. Petersburg, und hat also mit der Hauptstädt sast einerlen Breite und Länge. Es war ein Eigenthum des sel. Hrn. Zosbanquiers, Barron Joh v. Frederiksz, und gehört jess dessen, Gustav. Das Unternehmen des Gutsheren, einen beträchtlichen Theil der Moraste seines Vorfs urdar zu X3 machen,

*) Der herr Verfasser dieser Nachricht, ein durch otonomische, physitalische und aftronomische Kenntulfbeliebter Einwohner in St. Petersburg, ließ sie der hiefigen fregen denom. Gescuschaft durch den herrn-Staaatsrath Relchen übergeben, die ihn darauf zum Mitgliede annahm, und die Abhandlung, deren Bemertungen die 1780 reichen, und dier bis 1782 fortgesetzt sind, in ihre Werfe in ruffischer Sprache rucken wird.

396 Ueber bie Berbefferungen ber Morafte

machen, erforderte Zeit, Mühe und Koffen; es war aber wohl überlegt und glückte in der Ausführung. Er verwandelte dadurch einen großen unbrauchbaren, ja in mancher Absicht schädlichen Morast, in gutes Kornland, schöne Wiesen, nüßliche Viehtristen, und führete bep-läusig durch unzugängliche Sümpfe sichere Wege. Ich bin vom Anfange dieser Unternehmung an Augenzouge derselben gewesen, und durge also für die Wahrheit dessen, was ich von derselben sagen werde; auch kaun ein jeder, dem Nabowa nicht zu entsernt ist, alles selber sehen und untersuchen. Da es uns nicht an theoretischen Schristen vom Austrocknen der Moraske sehlt, so willich bloß erzählen und keine Urtheile einstrzuen.

Den hiefigen Gegenden schien es bisher an einem tandwirth zu sehlen, der zur Berbesserung seiner tandguter, besonders der Moraste, die auf vielen mehr als den halben Flachenraum einnehmen, etwas Großes und Rostbares unternehme, und andern Gutsbesigern ein nachahmungswurdiges Benspiel gebe. Dieser verdienstelliche Mann war der sel. Freiherr v. Frederike.

Der Verfasser.

Derfläche des tandes in welchen die fich fanntlenden Quell. Regen. und Schneewässer feinen Abzug haben. Die Inehresten waren anfangs Seen, die nach und nach verseigten, und ein nach Verschiedenheit des himmelsstrichs, der tage, des Grundes oder tiefen Bobens, der Erden, die der Bind dahin wehet, oder durch rinnende Wasser herbengeführet worden, und der Gewächse ein verschiedenes sumpfiges Bette, und nasses, gleichsam ausgeweichtes Land hinterlassen. Der Flächenraum des Gutes Rabowa besteht zu einem großen Theil aus einem solchen zusammenhangenden, meistens bewaldeten, theils unzugänglichem Morass. Als der Herr Baron v. Frederiks dieses kandgut gekauft hatte, sand er, daß es wegen der Nähe von St. Petersburg sehr einträglich werden könne, wenn die Moraste ausgetrocknet, die Wege nach der Stadt abgesfürzt und verbessert, und das alte und neue kand durch hinrelchende Hände mit Fleiß bebauet würde. Er kauste daher verschiedene umherliegende kleine Vörser ober Höse, und weil die dadurch erhaltenen keute sür ein so großes Gut unzureichend waren, so kauste er noch 120 Manuspersonen mit ihren Weibern und Kindern, und ließ sie sich auf seinem Gut anbauen.

Jur Austrocknung der Moralie beschloß er, einen Hauptkanal 8 Werste und 300 Faben lang durch dieselben sühren zu lassen; in benselben sollen verschiedene mittlere und kleinere geleitet werden. Alle machten nach dem wirklich ausgesührten Plan eine Länge von 120 Wersten (etwan 17 deutsche Meilen) aus. Diese große Arbeit nahm 1775 unter der Aussicht des geschickten Herrn Oberhüttenverwalters Renovanz, der die Gegend nivellirte zc. den Ansang. Damit aber nicht die Bauern dadurch der Landwirthschaft entzogen würden, so verdung er die Arbeit an 180 geübte Morasigräber.

- 1) Der Hauptkanal mußte oben 14, und fein Flußesbette 5 Juß breit, auf Flächen 3 Juß tief, wo aber Hoben waren, so tief senn, daß der Wasserzug keine Hinderniß fand. Für den Faden oder 7 Juß Länge erhielten sie ohne Unterschied 53 Rop. (ohngefähr 16 Gr.)
- 2) Die Mittelkandle waren oben 7 Fuß, unten 24 Suß breit und 22 Juß tief. Der Faben kostete 20 Rop.

328 Ueber die Verbesserungen ber Morafte

- 3) Die kleinen Randle mußten oben 5 Buß, am Boden 2½ Fuß breit und nur 15 Boll Liefe haben. Die Graber nahmen für den Faben 12 Kop.
- 4) Zum Contrafte der Graber gehörte, daß sie die ausgeworfene Erde 2½ Juß vom Rande des Grabens ausbreiteten.
 - 5) Alle Baume, die die Ranale trafen, mußten nabe an der Erde abgehauen, und bamit der Ball gang fren bliebe, vom Rande des großen Ranals 2, von den mittlern und fleinern aber 1 Faben entfernt werden.
- 6) Sollte man mit der Linke bes großen Kanals zwifchen zwen Unhohen kommen, die das Waffer fleuerten, fo follten Abzugkanale nach den nachsten Bachen, I Faden breit, geführet, und nach dem vorher angezeigten Maas bezahlt werden.

Nach diesem Vergleich ward die Arbeit in dren Sommern vollendet. Sie kollete 6000 Rubel. Für diese nach Verhältniß des Nußens unberrächtliche Summe ward ein großer Morastwald, den die Sonne wenig beschien, Nebel bedeckten, starke Froste drückten und Raubthiere und Ungezieser bewohnte, zu einem luftigen, gesunden Gesilde mit anmuthigen Prospecten und Spaziergängen.

Der acht Werste lange Hauptkanal zeigte die verschiedenen obern Erdarten des Bodens. Man traf unter der aus Morast und Dammerde bestehenden Oberstäche ganze Schichten Morasteisenerz, Schlammsschichten, theils mit Ocher, Sumpf oder Moostorf, in Morasstellen mit Betula nana, Ledum palustre, Vacciniis und anderm Sumpfgedusche, krupplichen Birken, Lannen zo. ward meistens eine schwarze Erde von versaulten Gewächsen ausgeworsen. Unter alten diesen Schichten ober lagen war grauer ober auch rostogelber

gelber Sand allgemein, (ber ein Thonbette, welches bas Waffer nicht tiefer bringen ließ, haben mußte).

Das Morasteisenerz war zwar wenig sest, konnte aber boch nur mit Hauen gewonnen werben. Es hielt nach Proben in 100 Pfukb 35 Pfund gutes Roheisen. — Die Schlammschichte war, wo man sie antraf, stell lenweise reich an schönen braunen Farbeerden und Ochern, vom bunkeln Umbra zur röthlichen Braune und gelben Kollersarbe, alle werden, wenn man sie reinstich und behutsam sammlet, sehr sein schlämmt, durch Rösten dunkler und einige röthlich, woben sie weder rauchen noch zusammensurern. Eine leicht zu veranstaltende Sammlung, Schlemmung, Sortirung ze. dieser Farbeerden kann in der Folge eine nicht unbeträchtliche Nußung dieses Gutes werden.

Die Corflagen, welche große Reviere einnehmen. und gleich unter ber Rasenbede, als unter einem Rifa. ober auch unter einer ichwarzen Schlammerbe liegen. find abwechselnd von 1 bis 4 Juß start. Der Corf ist in feinem lager fo weich, baf er nur als fleine Stucke gestochen werden fann, wenn bie Form berfelben nicht Betrochnet ift er braun, voller verloren geben foll. murben Bafern und Schilfftengel, bie ben größeften Theil feines Gewichtes ausmachen, aber untenntlich find. Er brennet theils obne, theils mit geringer Plamme, und giebt menigen, gar nicht übelriedienden Rauch. Gin Reuer von mehrern Torfbroden, ja eine einzele zehret fich gang auf. und hinterlaßt eine leichte bunkelgraue Afche. Reuerheerd, besonders in den Bindofen für Raftrollen 2c. ift er eine vortreffliche Renerung. Wo biefer Torf ber Oberflache fo nabe liegt, bag er vom Pfluge aufgeriffen wird, ober boch ben unmittelbaren Boben ber Acfererbe macht, wachst alles Betreide ungemein gedeiblich. Bat bas Torffand jugleich Ocher, fo will bas Gerreibe auf X 5 bemfele

330 Ueber die Berbesserungen ber Morafte

bemselben nicht recht fort, aber es beraset sich mit sehr schönem Grase, und giebt gute Heuschläge oder Weiden. Solcher Torf brennet und hist so gut als der vorhin gedachte, die Asche aber ist röthlich, schwerer, gleichsam ocherhaft. Olauer Lisenocher (Brunnich Mineral, 246) von hellerer und dunkler Farbe kommt in den Torstagen hie und da in Schichten bis einer Querhand dick vor.

Die schwarze Morasterde aus den Sumpfen mit Led. palustr. Betul. nana, Moofen 2c. roch, wenn sie trocken ward, wie Schwefelleber, und bekam einen weißen Salzbeschlag. Durch Auslaugen 2c. gab sie ein wenig fristallisüren Eisenvitriol. Der Geruch verlor sich nach und nach, und die Erde zeigte zum Getreidebau eine große Fruchtbarkeit.

Der Sand, welcher bas allgemeine Bette diefes Morastes ausmachte, war scharfer Quargsand, mit etwas Thonstaub, und überdieses bald mit gelber Sisensochererde, balb mit weißen Kalkförnchen (vermuthlich von zerbrochenem Muschel- und Schneckenwerk) vermischt, und ersterer, wie gesagt, gelblich, lesterer grau und von weißen Körnern bunt.

Ben dem herrenhofe, welcher auf einem Berge liegt, ward ein Brunnen gegraben, woben man auf 21 Faden Liefe Wasser antraf. hieben fand man Thonlagen mit Sandlagen von benden Arten abwechselnd, aber weder Ralt. noch andere Steinarten.

Außer ben Kanalen wurden 14 Perspective 4 bis 8 W. lang, und jedes 15 Faden breit, durch die Morastwaldung gehauen und aufgeräumet. Ohne die schönen Aussichten vom Herrenhofe zu rechnen, ward dadurch der Bald gelustet, sehr ausgetrochnet, und in seinem Innern zugänglich, wodurch man viel schönes Bauholz, bessen Mangel man vorher besürchtete, antraf, und ale lein aus ben Perspectiven 3000 Balfen von 3 bis 5 Faben lang erhielt. Die Perspective bedeckten sich balb mit schönem Grase, und konnten zu Heuschlägen ober Wiehtriften, auch zu Fahrwegen angewendet werden, weswegen sie, wo es nothig, mit Brucken versehen wurden.

Nach Vollenbung bes Hauptkanals wurden die Randkanale, welche den Moraft am Fuß des Berges und der Waldung einfassen, und das zustießende Wosser, welches den Moraft nahren wurde, auffangen, und dem Hauptkanal zusühren, einen Faden breit, gegraden. Zu mehrerer Besörderung der Austrocknung wurden die Felder zu beyden Seiten des Hauptkanals durch parallele Quergraden, 5 Fuß breit, in dem Abstande von 80 Faden durchschnitten, die alle das gesammlete Wasser dem Hauptkanal zusühreten. In den hiedurch entstanz denen umflossenen Nevieren ließ man noch kleine parallele Graden, mit 20 Faden Entsernung von einander, ziehen, und bezahlte für den Faden 12 Kop. (3 Gr.). Es wurden auch die nöthigen Wege eingerichtet, und Gemeinschaftsbrücken geschlagen.

Im zwepten Jahr war die Morasiwaldung aus Birfen, Erlen, Tannen, Gränen zc. schon ziemlich ausgetrocknet, und mit Fällung des Holzes der Anfang gemacht. Das umgehauene Holz ward im Julius angezündet, wodurch auch das kleine Gesträuch und der Rasen abbrannte. Ein Regen löschte diesen Brand. Nun
wurden die Stubben ausgerottet, und da sich durch das
Abbrennen des Rasens viele Baumwurzeln blos zeigten,
hieb man sie aus, und machte aus den versengten Baumen,
Stubben und Wurzeln reihenweisegroße Haufen, die man
aur baldigen Gewinnung des Raums verbrannte *).

Sier-

^{*)} Rach ber schwebischen, theils auch russischen, besonbers finnischen Landwirthschaft, ift man um einiger guten

332 Ueber die Berbefferungen ber Morafte

Hierüber ward es später Herbst, und ben eintretenbem Winter sand man, daß der Morast merklich ausgetrocknet, und der schlammige Voden über 2 Fuß gesunken sen oder sich gesetzt habe. Ein Plaß, der eine Quadratwerste groß war, ward noch vor Winters gepflügt, und die hervorgebrachten Wusseln wurden in Hausen zusammengeworsen und verbrannt. Hieben gerieth auch Moos und Krautwerk in Feuer, welches ein Regen löschte.

Am

guten Erndten willen über bie Balbungen, bie ber Ratur Jahrhunderte fosteten, gleich mit Gengen und Brennen her. Der Ritter Gadd (Swenska Landskötfeln I B. @ 200) befchreibt die verschiebenen Arten biefer Waldbrennerenen, und ift überhaupt nicht für biefelben. Aber auch alle Wortheile, die befonders aus Rottungen durch Feuer erwachfen tonnen, auf bas bochfte gerechnet, fällt es boch etwas auf, bag man 15 Berfte von St. Petereburg, mo ein Raben (von 7 Ruß lang und hoch,) 2 guß langer Scheite Birtenholjes bener ohngefahr 1 Rubel gilt, und jabrlich theurer wird, baber mancher falt fist, eine Balbung von faft einer halben Quadratmeile, nicht umbauet; bas erforberte bie Rugung bes Gutes, fonbern - verbreunet. Wenn die Verspective 3000 Ballen gaben (f. vorb.), fo follte ja wohl in ber übrigen Balbung auch Bauund Rutholg gewefen fenn. Aber auch nur alles fue Brennholz gerechnet, wie viel taufend gaden murben Rauch und Afche ohne einen andern Ruben, als baf die Warme für diesesmal die Oberflache trocknete und bie Afche bungte. Bielleicht mar benm Brennbolg fein Bortbeil. Das mare feltfam, ba bie Finnen bas Brennholt aus mehr als 100 Berfe entferuten Balbern bringen, und von dem in Rabowa die Roffen des Rallens, bes Zusammenhaufens und Verbrennens ab. gerechnet werben founten. Und muß benn alles, mas nicht reinen Bortheil bringt, gleich nerbraunt werben ?

Im Frühlinge 1778 ward das kand abermal gepflügt und dadurch aufgelockert und gereinigt. Im Julius geschah das britte Pflügen, und den $\frac{15}{26}$ Jul. wurden $2\frac{1}{2}$ Tonnen *) Roggen darauf gefäet und untergeegget. Ein anderes Stück neu kand ward eben so zubereitet, und den 25 May 1779 mit 7 Tonnen Gerste besäet. Man unterließ auch nicht, das Roggenfeld, welches 1779 zu besäen war, und welches über eine Quadratwerste groß aussiel, eben so zuzubereiten.

Der Roggen gieng vortrefflich auf, zeigte aber bald ben Unterschied, ben er im Boden fant. Bo Schlamm und Ochergrund 2 bis 3 Buß fart mar, batte fich berfeibe ju feft jufammengefest, und mar ju febr ausgetroch-Das Getreide blieb im Strob niebrig, und erhielt kurge Aehren. Bo die schwarze Moraft . und Holzerde, und eben fo mo Torfgrund in einer ftarten lage mar, ftand bas Betreibe recht herrlich. Man hatte, weil bas erfte Bestellen nur Probe war, ben Roggen febr bunne gefaet, baber fonnte man ben Unterschied beffelben mit bem Roggen auf ben alten gebungten Bruftfelbern an ben Bergen 1779 befto beffer bemerten. Auf bem neuen Morastlande von Damm- und Lorferbe hatte jedes Saamentorn eine Wurzel mit 40 bis 170 Salmen getrieben: bie Aehre jeden Halmes war 5 auch 6 Boll lang, und auf bem gangen Gelb fein Mutterforn.

Die Roggenerndre fiel über alle Erwartung an Stroß und Korn ergiebig aus. Man erhielt von gebachten

Deine Lonne ist ein Kornmaaß von fast 2 rust Lichetwert. Ein Tschetwert enthalt 8 Lichetwerit, und wiegt an Roggen 8 bis 9 Pub, an Hafer 4 bis 4½ Pub, vom Bauer etwas mehr, vom Austäuser weniger. Ein Tschetwerit ist also 1 Pub Roggen oder ½ Pub Hafer.

334 Meber die Berbefferungen der Morafte

Dachten brittehalb Tonnen 2117 finnische Killos ober Phramiben von 3 kleinen Garben, die eine vierte als Roppe bedeckt. Daraus entstanden zwen Schirben ober Garbenwände, jebe 12 Faben lang und 6 Faden hoch. Der Roggen von 12½ Tonnen auf den alten Brustfelbern war auch gut gerathen, gab aber nur 1480 Killos. Benm Dreschen wurden außer dem kleinen Korn 82 Tonnen reiner Roggen, also die Aussaat sast 33faltig wieder erhalten.

Die Gerstensaat von 1779 stand nach Stroß und Aehren vortrefflich, sie hatte aber das Schickfal, daß sie, als eben das Korn zu reisen ansieng, in der Nacht zwisschen dem $\frac{3}{14}$ und $\frac{4}{15}$ August so erfror, daß die ganze Erndte zu Viehfutter angewendet werden mußte. Das wiederfuhr der Gerste der alten Felder nicht, daher dies ser Vorfall die Bauerregel bestätiget: daß man das Gestreibe in Morasifeldern 14 Tage früher, als in höhern Feldern, Gersten nämlich vom $\frac{3}{14}$ dis $\frac{4}{15}$ Man, und Roggen vom $\frac{15}{26}$ bis $\frac{18}{29}$ Julius aussäen müßte.

Ich will noch eine Bemerkung, die einigen Landwirthen nühlich senn kann, anführen. Wo Sand ausgegraben, und auf dem Ocherboden ausgebreitet und untergepflügt geworden, stand das Getreide sehr gut. Wo dieses nicht geschehen, hatte sich die Erde 10 fest zusammengeseht, daß das Schneewasser lange stand und die Saat erfäuste. Man suchte diesem Uebel durch so genannte Wasserunchen abzuhelsen, wegen anderer Arbeiten aber erfolgte diese Huste, wan fann also diesen Voden durch aufgeführten und untergepflügten Sand sehr verbessern. Für sich trugen ochrige Graben-wälle gutes Gras.

Moostorfboden balt bas Wasser lange an sich, und noch im gten, ja gten Jahr traten bie Pferbe tief Man jog, nur die Austrocknung zu beschleimigen, fleine parallele, 3 Faden von einander entfernte Graben, und brannte'in ben Lorffurtinen Die Dberflache ab. Darauf ward ber Torfboben burch Pflugen und Eggen zu lockerm und fruchtbarem lande. Die gute Wirkung bes Pflugens und Eggens bestimmte ben Gutsberen ju Berfuchen mit Torfland, ohne Brennen. Man wollte esblos pflugen, und benn bren Jahre rotten und trodinen laffen, benn aber im Winter Sand barauf führen, es im Frühlinge unterpflugen und befaen. Diefer Berfuch mard burch ben Sod bes Beren Barons unterbrochen.

Das zwente, bem erften gleich bearbeitete Roggenfelb ward 1779 ben 15 Jul. mit 12 Connen Roggent befaet. Das Gerreibe ftand im Berbfte mit bem porbin wegen bes Bobens bemerften Unterfchiebe febr gut, und versproch 1780 die reichste Erndte. Der jesige Gursbesiger, der Baron Gustav von Frederiks aber hatte ben Berbruß, baß fich bie fammtlichen Bauern ben Ginrichtung ber St. Petersburgichen Statthalterichaft von Probndiensten fren glaubten, aufrührerifch wurden und entliefen. Bis zur wiederhergestellten Rube überreiffe das Korn; bennoch murbe die Aussaat 12faltig wieder gewonnen.

Auf bas 1779 abgeernbtete Roggenfeld murben 1780, 10 Tonnen Gerfte und 35 Tonnen Safer gefaet. Bende wuchsen vortrefflich. Da aber die neue, schone, große Rie ober Garbendarre (in welcher bie Betreibegarben vor bem Dreschen ftark getrocknet werden) unter bem Gebrauch abbrannte und einen Theil der Gerste verzehrte, so ließ sich bie Ernbte nicht genau angeben. Gin ander Gerstenfeld gab bieses Jahr nicht einmal die volle Aussaat.

336 Ueber die Berbefferungen ber Morafte

Aussaat, der vorhin gedachte hafer mard vierfaltig ge-

Im Jahr 1780 wurden 19 Tschetwert Roggen in Morastland gesäet, und 1781 238 Tschetwert geerndtet. In diesem Jahre wurden auch in diesen Feldern von 9 Tschetwert Gerste 59 Tschetwert, und von 63½ Tschetwert Haber 458 Tschetwert geerndtet.

Im Jahr 1779 sate man I Pfund sinnischen Rübs samen in Morastland, und erhielt 300 einspännige Bauerkarren, jedes zu 10 bis 15 Pud, Rüben, 1780 ward abermal 1 Pfund Rübsamen gesäet, und das brachte 1000 Küt ober solche Mattensäcke, die ein Tschetwert ober 8 Pud Mehl enthalten. Unterirdischer Kohlerabi, englische Turnips und weißer Kohl kamen in dem Morastlande ebenfalls vorzüglich sort.

Dach bem Brennen wurde bas Moraftland ichen im gwenten Jahr troden, und Moraftbirfen, Dors, Blau beeren, Moos und andere Morastpflangen verloren sich, bagegen fant fich überall gutes Gras ein, welches bem Bieh jur Weibe biente. Obgleich 1779 80 Stud Hornvieh und die Arbeitspferde des herrenhofes und ber Bauern bis in ben fpaten Berbft ihre reich. Uthe Mahrung fanden, so wurden doch gegen 1000 Dub Beu gemacht. 1780 gewann man über bie Konfumtion bes grafenden Biebes 2000 Pud Beu, und batte man bas Gras ber Ranalranber und Perspective maben konnen, so wurde mehr als gedoppelt so viel erhalten fenn; diefes aber unterblieb durch die Emporuna Der Bauern, und überhaupt burch ben Mangel arbeis tenber Sanbe. Gine Strecke Morastland von 8 Berfte lang und I Berfte breit, ein brenfach vermehrter Bieh. ftand, und bas wegen bes baufigen Dungers febr vergrößerte Bruftland erforberte weit mehr Arbeiter, als bas landgut jeso hat. Wahrscheinlich murde ber verftorbene.

ftorbene Grundherr noch 2. bis 300 Bauerfamilien hieher versest haben, welches ben den ungetheilten Gutern dessels ben und ben andern Hulfsmitteln, die er in Handen hatte, nicht schwer gewesen ware. Mit den jesigen zu wenigen Menschen, kann man in den 14 Perspectiven. deren gesammter Areatinhalt sehr beträchtlich ist, die Baumwurzeln nicht ausrotten und sie zu Wiesen ebenen, daher sie blos als Weide dienen. Schade, wenn sie wieder verwachsen und verwildern sollten!

Noch zwen Bemerkungen, eine über das Brennen ber Morastfelber, und die andere über den Abfluß des Bassers

in ben Randlen, barf ich nicht übergeben.

Ben ben zum öftern vorgenommenen Ungungen pflanzte fich bas Feuer theils burch ben glimmenben Rafen, theils durch ben Wind fort. Der Wall ober Rand der Ranale, biente, weil er vorzuglich ausgetrochnet und zum Theil aus trockenem Moos und Torf bestand, jum Reuer-Man ließ bem Feuer feine Frenheit, und wenn leiter. es vom Regen erloschte, welches oft geschabe, veranstaltete man eine neue Anzündung. Auf den Flachen brannte kaum ein Boll tief Moos und Damm-ober Morasterbe Won Soben und in der Ferne sieht dieses Leuer weit fürchterlicher aus, als es ift. Wafferbunfte und bider Rauch erfüllen die untere Atmosphäre mit einem fast allgemeinen Nebel, bes Machts aber bemerkt man nur ein schwaches glimmendes Reuer mit vielen auffpringenden Flammchen, die ber fallende Thau meistens bald wieber Romint die Sonne bann wieder, fo vermeb. ren sich Feuer, Flammen und Rauch, und so gehet bas fort, bis alles abgebrannt ober von einem Regen geloscht Ben bem Brennen bes zwenten Roagenlandes warf ber Wind oft Junken in ben Roggen ber naben Bruft. felber; es wurden baber einige Bachter mit Giestannen bestellt, bie, mo es gundete, welches ber Ranch gleich zeigte, Baffer goffen, und biefe Bermahrung mar binreichenb. Mord, Beyte, 4. Cb. Dir

XII.

Joh. Gottl. Georgi

pon ben

Rebenbeschäftigungen des russischen Landvolkes.

Eine Preisschrift. *)

∫. 1.

Die Folgen bes Mußigganges und ber Geschäftlosigfeit des tandvolks, Armuth, schmußige tebensart, Dummheit, Muthlosigkeit, Gleichgultigkeit gegen Chre und Schande zc. sind für dasselbe und für den Staat so traurig;

*) Die Aufsich Rayserliche freye Gekonomische Befellschaft in St. Petersburg gab für bas Jahr 1782 folgende Preikfrage auf: "Wie tann der gandmann in "Rugtand fich, fein Beib und feine großen und tleinen "Rinder, ju feinem eigenen Bortbeil fo mobl als jum " allgemeinen Beften, durch Rebenarbeiten bas gange "Jahr hindurch und befonders im Binter befchaftigen? "Die Gocietat munfchte, daß diefes mit Rudficht auf , Klima, auf die physitalische Beschaffenbeit und auf tie "bisher in Rugland üblichen Paushaltungsarten gezei-" get werde," daben erflarte fie noch; " daß je mehr bie "Berfaffer ber Antworten fich auf die besondern Provin-"jen bes Reichs einlaffen murben, befto mehr Recht "wurden fie gur Erlangung des Preifes haben." In ber offentlichen Betfammlung ber Cocietat am 26ten Movember 1782 mard dieser Abhandlung der Breis zuerkannt. Gie ftebt in tuffifcher Sprache in dem 4 B. der fortgesekten Arbeiten dieser Gesellschaft.

traurig; bagegen aber die Wirkungen eines wohlgeordneten Fleisses, mit Wirthlickeit verbunden, Wohlstand,
Gesühl für Shre, Aufklärung, Reinlichkeit, Bevölkerung, Freymuth, Peredlung vaterländischer Produkte u.
s. f. s. vortheilhaft, daß eine dem Verlangen der Erlauchten Societät völlig entsprechende Anweisung, wie sich die
kandleute bender Geschlechter, seden Alters, an jedem
Orte, zu aller Zeit für sich und den Staat am nüßlichsten
beschäftigen könnten, wenn sie denn auch befolgt wurde,
geradezu den stärksten und sichtlichsten Sinstuß auf das
Glück des zahlreichsten und wichtigsten Standes, mit allen
gesegneten Einstüssen auf die übrigen Stande, haben müßte.

§. 2

Das landvolk Auflischer Nation zeigt in Rußland und Sibirien, ber großen Werschiedenheit ber Simmelsftris che und ber naturlichen Beschaffenheit ber Provinzen ohne erachtet, eine auffallende Mehnlichkeit im Denken, Sane beln und ber lebensart. Es besigt überhaupt große Sag higkeiten und Applikation zu allen Arten ber handarbeiten und ift in Erreichung feines Zwecks burch ben furgeften Beg erfinderisch. In ber Ausübung ift es hurtig, und halt feine ehrliche Sandthierung, Die etwas einbringt, für Der vaterlichen, febr naturlichen lebensart getreu, befriedigt es fich fremwillig mit ber simpelften Rabrung', Rleidung und Wohnung, und bat, ben Erunt ausgenommen, wenig neigung jum Ueberfluß im Benuf. Seine naturliche Frohlichkeit und Sorglofigkeit hat zwar oft Unbesonnenheit, aber auch Benugsamfeit und Frenge. bigkeit gegen die Armen gur Folge. Das Beibsvolk wird von Jugend auf zur Arbeitsamfeit und Unterwurfigfeit gewöhnt; es liebt überhaupt bie Reinlichkeit und ift gefund, fart und froblich.

\$. 3

So vortheilhaft dieses nun auch für die nüglichen Beschäftigungen in einem an rohen Produkten so reichen Lande scheint, so hat dagegen auch die Zufriedenheit mit einem geringen Auskommen und die sorglose Fröhlichkeit, die in der Zukunft keinen Mangel sürchtet die Folge, daß ein großer Ihell der Landleute den gemächlichen Müssiggigang liebt, Geschäfte, die ihn nicht rusen auch nicht sucht, sondern die Zwischenzeit feiner gewöhnlichen Arbeiten geschäftlos zubringt, und dadurch nicht nur seinen Wohlstand hindert, sondern wohl auch, besonders in den langen Winstern, in welchen die Konsumtion ohnehin stärker ist, zu kung körumt und sich den Folgen des Müssiggangs und Mangels ausschet. Ein Theil der Landleute ist unternehmend und thätig; ein anderer Theil aber will geleitet sepn.

S. 4.

Eine Anweisung, alle kandleute in der Zwischenzeit hrer Hauptgewerbe nüßlich zu beschäftigen, so wie sie die Societat fordert. ist wegen Voraussezung physischer und denomischer Kenntnisse von einem so großen Reich nicht leicht. Die Gemeinnüßigkeit der Sache aber bestimmt mich, meine geringen Kenntnisse und Beobachtungen, die ich in verschiedenen Theilen des Reichs sammlen konnen, zu diesem Versuche auszubieten und meine Abhandelung hierüber der Erlauchten Societät zur Prüfung vorzulegen.

§. 5.

Die ununterbrochenen nüßlichen Beschäftigungen bes gesammten kandvolks erfordern eine vorsichtige Erhaltung, Vlunung und Vermehrung der Landesprodukte, mit welchen sich die kandleute zu beschäftigen haben; wollten alle Pottasche brennen, woher in der Folge Bauholk?

Bauholz? wollten alle jagen, woher funftig Pelzwert?— Der kandmann sieht gewöhnlich nur auf das Gegenwärtige, die Obern aber muffen ben Beforgung der allgemeinen Haushaltung auf eine eiferne Dauer und hinlangliche Bermehrung be. Produkte bedacht fenn, und die Beschäftigungen des kandmanns einrichten und leiten.

§. 6.

Die Wohnungen sind von großem Einfluß auf bie lanblichen Geschäfte, welche Raum, Dauer, Reinlichfeit, Sicherheit wiber Brand zc. erforbern. Die mehreften Bauerhäuser find Schwarzstuben mit Bachofen, auf hole gernen Sundamenten, flein, raucherig, oft nur ftatt gla. ferner Genfter burch geoltes Papier, Blafen ac. erleuchtet; alfo enge, finfter und raucherig. In vielen Rirchborfern bagegen steben bie Saufer fren in linien, auf Rellern, und haben neben der Schwarg auch eine weiße Stube mit einem Rachelofen, Glasfenfter, ein flein Vorhaus u. f. f. Sie find gefünder, belle, reinlich, und zu mancherlen häuslichen, ordentlichen und Mebengeschäften bequem, auch menn fie, welches felten ift, fleinerne Rundamente haben. pon langer Dauer. Bu folchen beffern Wohnungen follten die Leute gur Erleichterung ber Binterbeschäftigungen ermuntert werben.

S. 7.

Das Geleuchte ist für die Nebenarbeiten der landleute desio angelegener, da die meisten Provinzen nur kurze Wintertage haben. An vielen Orten erleuchtet man die Schwarzstuben mit einem Flammenfeuer in der Mündung des Backofens, oder wie ben den Baschstiren in Kaminen. Ziemlich allgemein gebräuchlich aber sind die Pergel (Lutschini) von trokken Kien-oder Birkensprögeln. Man klemmet sie in den Zwiesel eines hohen Leuchters und geht auch mit denselben herum. Sie be-

Towo:

schäftigen einen Menschen mit Schneußen und Erneuern, brennen ungleich, rauchen, verderben die Augen, taugen ben vielen Arbeiten in Flachs z. durchaus nicht, und sind tausendmal die Ursache eingeäscherter Dörfer geworden. Rußland hat so viel Hampf- und leindl, Talk und Robbenthran, auch kann es leicht Thran von allerlen Fischen kochen, daß es in aller Absicht so nötzig als nüßlich und leicht wäre, nach des Herrn Sofrath Lepechins Rath, (D. Tagebüch einer Reise.) die Pergel ganz abzuschaffen, und tampen und tichter einzusühren.

§. 8

Fur die Abficht der Aufgabe scheint mir die bekannte Eintheilung ber Rlimate nach ber Tageslange zu genau, und hinlanglich, wenn man Rufland in das füdliche, mittlere und nordliche theilt, weil jedes diefer Theile ohngefahr gleiche Produkte, ben einer ohngefahr gleichen Für bas fühliche Rugland rech-Kultur hervor bringt. net man ben Theil beffelben zwischen bem 45ten und 53 ten ober 55ten Grad D. Br. Das land ift überhaupt flach, mit wenig Balbung, theils febr fruchtbar, theils burre und unfruchtbar. Das Getreibe und Obst gebeien. Das Vieh erfordert in den zwar strengen, aber nur kurgen Wintern wenig Unterftugung mit Sutter. Daber ift Die Biebzucht leicht.

§. 9.

Im süblichen Rußlande haben die dren Kleinrussischen Statthalterschaften Kiew, Tschernizew und Klowgorod Sewerskoi dem größesten Theil nach sehr frucht beren Boden, auch hinreichende Baldung, Flüsse und überhaupt alle Vortheile einer blühenden Landwirthschaft, vortreslichen Ackerdau und eine ausgebreitete Viehzucht. Benden liegen die Einwohner, Bauern und Husaren auch mit Fleiß ob. Sie haben keine Vergwerfe, aber eine Menge reicher Salpetererde.

Towo Rosia, Asow und Astrachan haben überque furge Winter, große, trodine Steppen, weniger gut Acterland und wenig Baldung; feine Bergmerte, aber Busuns oder Rochsalzseen. Viehzucht ist für seine Einwohner, bie außer ber herrschenden Nation zu einem großen Theil aus Tataren, Rolonisten, und im Uffrachanschen Gouvernement auch aus ber Ralmuckischen Borbe bestehen, bas gangbarfte und leichteste Sauptge-Die ruffischen landleute beschäftigen fich auch fehr mit der Sischerey. Die Orenburgsche Drovins ber Ufaischen Statthalterschaft gleicht bem Aftrachanschen Bouvernement, hat aber viele Rupferberawerke und Zütten, die mehr zu thun geben, als die eingebohrnen Londleute allein bestreiten konnen. Den Rasaken und Lataren ist von landlichen Gewerben die Diebzucht und ben Uralskischen Rafaken die Sischeren die Bauptsache.

Woronesch, Tula, Tonbow, Aursk, Orlow, Charkow, Raluga, Resan, Mogilew und Smolent saben fruchtbaren Boden, hinreichende Waldung und einige Eisenwerke. Der Ackerbau ist das Hauptgewerbe und die Viehzucht zu demselben verhältnismässig ansehnlich. Sindiret und Saratow haben auch große, nur der Wiehzucht günstige Steppenflächen. Das ganze sübliche Rußland ist zum Obst. und der südlichste Theil auch zum Weindau sehr vortheilhaft. Im Rauktasus zu ist wilder Wein und mehrerlen wildes Obst.

6. 10.

Das mittlere Außland liegt ohngefähr in der Breite zwischen 54. und 60 Graden. Die Gouvernes ments Riga und Reval, und die Statthalterschaften Pologe, Pstow und Twer, nebst dem hieher geshörigen Theil der Petersburgschen. Wologdaischen, Wiatskischen und Nowgorodischen Statthalter.

schaften beigen ben auten Ackerflachen auch viele und große Balder und Brücher. Mockau, Wolodinger. Jaroslow Rostroma, Mischnei Mounorco. Rafan und Denfa enthalten jum größeften Theil fruchtbares Actubland. Dermien und die Ufaifcholde voning ber Statthalterschaft biefes Mamens beligen neber Matte felbern und Walbern auch Brzgebirne. benm süblichen Ruflande genannten Startbalizziliafe ten Smolenet, Raluna, Riafan und Simoles. liegen auch zum Theil im mittlern Ruglande. haupt fehlt es bemfelben nirgends an Balbung und Seits Schlägen. Der Ackerbau ift im Gangen bas erfte Gen. werbe, die Viehzucht aber, weil das Wieh bis funt Mice nat und barüber gefüttert werden muß, nur jum Acterbau! Eine große Anzahl der landleute Dieser verhaltnigmäßig. Gegend beschäftigen sich burch die Waldung und eine nicht geringere burch Bergwerke und Sabriken.

S. 11.

Das nordliché Rußland etwan vom 60 Grade Breite bis an die Grenzmeere ift wegen ber großen Musbehnung, in sich feibst fehr verschieden, überhaupt aber weder dem Ackerbau noch der Viehaucht gunftig. Ueber 63 Brade Breite machen Froste oft Mismachs, über 67 Grabe machien auch nordliche Baume nur frupplich, und gegen 70 Grade und weiter find gar feine Baume. Diefe Begenben haben ungeheure Moraste und die südlichern weitlauffige Balber, auch mit unter hinreichende Uckerflachen: Die neuen von Walbern und ausgetrockneten Brichern und Moren urbar gemachten Reiber find gang vorzüglich lohnend. Das Wiburnsche Gouverne? ment, ber hieber geborige Theil ber Gt. Detersburgs: Nowagrodischen und Wolondaischen Statthalterschaften bauen hinlanglich Gefreide. Die Wiehzucht aber ist wegen ber langen Winterfütterung und. **Arenaen**

firengen Kalte weit schwerer und bazu fallt das Wieh klein. Widney und die Olonezkische Provinz haben auch Steinbrüche und etwas Beruban, und das weiße Meer beu schäftigt viele kandleute mehr durch Sischfang und Kobbenschlag, als durch Seefahrt. Noch mehrern geben die Wilder durch Holzsällen und Jagd zu thun. Die nordlichsen Gegenden des nordlichen Rußlands sind den nomadisirenden Samojeden überlassen, die Rennthierzucht haben und sichen.

§. T2.

Rur bas füdliche Sibirien kann man bie Gegend von seinen sublichen Grengen bis etwan 55 Grab, D. Breite nehmen. - Sieber gebort von der Permischen Statthalterfchaft die Ifetische Proving, Die Die Berfladung des Uralgebirges emnimmt, bis an ben Tobol reicht, und febr fruchtbar ift. Der Theil ber ofnen ungeheuren Flachen zwischen dem Tobol und Irtisch, ber die Ischmis Schoe, und neifiben bem Brifch und Dbi, ber bie 23arabingische Stoppe genennet wird, bienet nur Stellenweise jum Acterbau, gang aber gur Biebgucht und bat wenig holzung Die Bahl ber bafigen ruffifchen landleute ift nicht groß, sie sind aber burch Uckerbau und Bieb. zucht wohlhabend. Die Barabingen find ein hirtenvolf. Den südlichsten Theil ber Barabe nimmt die Barnaulsche Zerrschaft (Oblast) mit bem reichen Rolywanis fchen Erzgebirge ein, welches eine große Ungabl Menfchen ernahrt und ben lanbleufen ber gangen Gegend gu Der südlichfte Theil ber Gegend zwischen thing giebt. bem Doi, und Jenisei ift zu einem großen Theil gebirgige Balbung . am Senifei mit Erzgebirge und am Abakan einem Jenifeifluß Steppe. Die Hauptgewerbe der ruffifthen landleute find guter Uckerbau und ftarfe Biebzucht, auch beschäftigen die Erzgebirge viele. Die Trkugkische Provinz zwischen dem Jenisei und Baikal und das ludliche Dauurien haben guten Boben,schone Walber, ein gesundes Klima und überhaupt alle Wortheile ber landwirthschaft, die auch genußet werden.

§. 13.

Wenn man Mittelfibirien vom 55ten bis 60ten Brade rechnet, fo muß man sich ein so kaltes und rauhes Klima, als in Rufland von 58. bis 63 Graben geben-In bemfelben liegen ber nordliche Theil ber Ras tharinenburgichen Proping ber Permifchen Ctatthal. terschaft, und von ber Tobolskischen Statthalterschaft bie Rreise Turinst und Tiumen, alles am Abhange bes Uralgebirges mit malbigem Gebirge und guten Ackerfid. Berg - und Suttenarbeiten und hiernachst Acterbau und Wiehzucht sind die hauptgeschäfte. Der hieher gehörige Theil ber Tobolskischen und Tomskischen Drovingen find flach mit vielen Ackerlandern, aber auch guten Walbern und vielen Bruchern. Ueberall hat Diefe Gegend gute Biehzucht und ber füdlichere Theil berfelben guten Acferbau, ber in bem nordlichern oft undankbar ift. Wom Jenisei an oftlich ift meistens naffe bugelige, moraflige Blache auf Felsengrund, wenig zur europaischen Kultur fahig. Vertschinst hat kaltes Erzgebirge, treibt aber bennoch feit einigen Jahren einen nuglichen Acterban. Ramtschatta ift ein rauber Relfenrucken, beffen Meere durch ben Fang ber Seethiere ben wenigern Einwohnern ju thun geben.

§. 14.

Das nordlichste Sibirien ist außer dem Nordural und Nowa Semlia eine ungeheure Flache, meistens mit Felsengrunde, mit Morasten und an der südlichern Gegend mit Waldung bedeckt. Der kalte, nasse, selsige Boden und das harte Alima verstatten nur in den südlichsten Theisten eine europäische Landwirthschaft, daher diese Gegenden

den auch nur wenig von der Rußischen Nation bewohnt, und meistens den alten Sibirischen Volkern, die mit dem Klima und der Gegend zurechte kommen, überlassen ist.

Gewerbe und Rebengewerbe des Landvolfes.

S. 15.

Aus biefer furgen Ueberficht ber allgemeinen Beschaffenheit bes Reichs, Die in ber Folge vorauszusegen ift, erfiebet man, daß die große Ausbehnung bes Reichs und Die barauf beruhende Verschiedenheit ber Rtimate und bet naturlichen Beschaffenheit verschiedener Begenden, nicht einerlen Saupt und noch meniger einerlen Rebengeschafte, meil fie zahlreicher als die Hauptgeschäfte find, haben ober eingeführet werben tonnen. Der Ratur ber Cache nach fann, mas an einem Orte Sauptgeschäfte ift und fenn muß, am andern nur Mebengeschaft fenn und umgekehrt. Roch mehr nimmt diese Unbestimmtheit der haupt - und Reben. arbeiten burch die in Rufland mehr als in andern landern übliche Vermischung ber Stadt und landgewerbe zu. Ben ber allgemeinen Gewerbfrenheit ließ fich bisher in ben Stadten ein jeber nicht nach bem, mas er erlernt hatte, fonbern nach feinem Geluften im Magistrat zu einem Raufmann, Runftler und Handwerker (Zechowoi) ober Adermann (Palatski) einschreiben, trieb aber nicht eben bas, mozu er registriret worden, fondern nur eines, benn ein anderes, benn mehrere Gewerbe als hauptgeschafte ober Mebensachen und oft gar feines. Eben so ift es auf bem tande. In vielen Globoben und Rirchdörfern find unternehmende Bauern ben weitem nicht immer Ackerleute: fondern Raufieute oder Sandwerfer, felbst Goldschmiede, Mabler, Farber u. f. f., ber vielen fleinen adlichen Kabri. ten auf dem lande zu geschweigen. Dadurch wird benn oft in ein und bemselben Dorf die eigentliche landwirth. schaft Mebengewerbe, und ftabtische Beschaftigungen, bie bochftens .

bochstens Nebenarbeiten senn konnten, Sauptsachen. Ganze Dorfer treiben zum Theil eine einzige stadtische Sandthierung, sind Löpfer, Gerber u. f. f.

§. 16.

Unweisungen ber nublichsten, auf Ort und Umftanbe fich beziehenden, Rebenarbeiten ber Landleute, erfordert locale Renntniffe nicht nur ber Statthalterfchaften, fonbern auch eines jeden ihrer Rreise; wer aber auch biefe von mehrern hat, wird weitlauftig ju fenn und zu wiederholen nicht vermeiden konnen; gleichwohl aber die allermeisten Statthalterschaften unberührt laffen muffen. be also bes 3mets ber Erlauchten Societat nicht zu verfehlen, wenn ich, ba alle landliche Arbeiten bier Saupt - bort Debenarbeiten find, die bisher üblichen nicht nur, fondern Die es fenn konnten und theils fenn follten, mit Unmer-Lungen, die Unweisungen für befondere Begenden enthalten, fürglich anführe. Das fann wenigstens Ringerzeig für bas Gonvernement und die Dbern, ohne beren thatigen Patriotismus die Landleute wohl schwerlich viel Rus. liches, vorhin nicht übliches einführen werden, fenn. Sie werden baburch leicht finden, mas in ihren Bebieten Saupe ober Nebengewerbe ist, ober bas eine ober andere fenn follte, mas für Ruituren fich noch einführen laffen, mozu bas landvolk anzureizen, wovon es obzuhalten ist, und wodurch und wie es zu aller Zeit und am paffendffen für jeden Ort, nutlich beschäftigt und fein Wohistand before bert merben fonne.

Ländliche Beschäftigungen mit Gegenständen aus dem Pflanzenreich.

S. 17.

Der Ackenhau, die Hauptnahrung des siblichen und mittlern Rußlands und Sibiriens, wo Getreide selbst zur Aus-

Ausfuhr erzielet wird, ift im nordlichen Ruflande und Endiren nicht nur, fondern auch in verschiedenen Gegenben des fablichen Ruftands und Sibiriens nur Mebengerretie. In ben nordlichen Gegenden ift er mogen bes rammen Rimars, in den gedachten füblichen, in dem Neurugifchen, und Affrachanichen Gouvernement ber Ufome. fojen Statthalterschaft und Orenburgichen Proving burch magery, weile falzigen Boven, Durre, Dige und Beufchrede oft undankbar. In ben untern Gegenben bes Don, der Boiga, Des Uralfiuffes fieht man Kornfelder wie Barenfelter, aber meit feltener. - In folden Begenden follen bie, welche er fonnen, ben landmann möglichst ermuntern, ben Feldbau, wo nicht zum Sauptboch jum vorzüglich fon Mobengewerbe zu erwählen, und ihm alle Aufmerkfainteit ju wiomen. Ben felbft gebaues tem Brodforn geht ber Bauer am fichersten, und es ift fein 3metje! daß wenn man bie Ratur nicht zwingen will, sondern ihr die Wortheile ablernt, man den Zwet nicht leicht verfehlen wird; Die Wahl ber Getreibearten, Die für Klima und Boden am schicklichften find, reife Saamen, eine reffende Begattung, Die ficherfte Saezeit, allenfalls das Cambeichen ber Saamen gur Beforberung bes schnellern Ausgehens und mehreres, bas Umstande ber Aufmerksamkeit darbieten, find meistens von ben sicherften und besten Boigen. Man vergleich den Zustand ber Mertschinskischen Landleute, wie ihm Gmelin an mehr Orten seiner Sibirischen Reise und wie ihn Georgi in feiner Reise durch Rufland G. 429 zc. befanreibt. Bie mannigfattige und nugliche Befchaftigungen murbe nicht ber eingeführte Betreidebau ben Rafafen an ben lie nien und andern landleuten, beren Somptfache bie Bieb. aucht ift, wenn er auch nur Nebennahrung mare, gebon. **V**. 18.

Der Bau der Intrerkräuter, Rlee, Lugen. Mang gras u. a. ist ben uns bisher fast ungebräuchlich, ju nuchlich lich er auch, wo Heuschläge sehlen, ware, und so sicher er einschlägt. Er ist aber ein Bengeschäft des Feldbaues und wegen der Erleithterung der Wirthschaft mehr, als wegen der Zeitverwendung zu empfehlen, da seine Kultur in die Zeit der Feldarbeiten trift.

§. 19.

Unfere mehresten Landleute unterhalten fleine, arm. felige Ruchengarten mit einigem Rraut- und Wurgelwert , Burten, lauch, Zwiebeln u. b. gl., welches nukliche, die haushaltung erleichternbe Rebengeschafte, vorzualich des Weibsvolks giebt. Sie follten ihren Gartens bau erweitern, und vorzügliche Rüchenmaterialien, Rüben. Ertoffeln u. fo ferner, fo wie es ben Aftrachan, Uralst. Ticherfest zc. mit Arbufen und Melonen geschicht, ziehen. In der Rabe großer Städte murben Bartenlander fehr einträglich fenn. — Die Dorfer an ber untern Bolga, Dta, Don und meistens im gangen sublichen Ruflande haben zum Theil ansehnliche Obstaarten und bie konnte auch bas mittlere Rugland, theils bes frifden Bemufes, theils des Backobstes wegen haben. Auf letteres besonders sollten wir, wie es in der Ufraine geschicht, mehr halten, weil es zur Verforgung ber Begenben, bie fein Dbft haben, wie Sibirien und bas nordliche Rufland. also zum einheimischen Sandel bient und auch ausgeführet werben konnte, anstatt bag wir, ob gleich die Obstbaume in unferm Rautafus einheimifch find, jabrlich nicht wenig Schweizer Obst kaufen und bem weiblichen kundvolk Diese einträgliche Mebenarbeit entziehen.

g. 20.

Sopfen, ber im süblichen und nordlichen Ruflande wild wächset, bauen unsere kandleute viel zu wenig. Ausser dem Hopfen selbst, den fast keine Haushaltung entbehren kann, sind auch die Kanken nach Bemerkung schwedischer Dekonomen (Abh. d. Schw. Akad.) ein Erfatz des Sampfs. Wenn man sie als Hampf behandelt, geben sie'ein starkes Gespinsk zu Seilen, Megen — Das Unbinden der Ranken und das Hopfenpflücken sind Kinderbeschäftigungen.

§. 21.

Im süblichen und mittlern Rußlande ist ber Zampf. bau so beträchtlich, daß Sampf, Seile und Del bekanntlich zu unsern vorzüglichen Aussuhrproducten gehören. Aber auch im nordlichen Asstlande kömmt Hampf, da man ihn daselbst wild findet, sicher fort. In biesen Gegenden und in Sibirien sollte man dessen bisher wenig übliche Kultur einführen, um so mehr, da es in Sibirien mit dem Flachsbau nicht recht fort will.

§. 22.

flachs wird bekanntlich in ben Statthalterschaften Jaroslam, Rostroma, Wolodimer, Wologba, und hiernachst Riason, Raluga, Pologt u. a., auch in Lief. land nachst bem Betreibe am haufiglien gebauet; man fiehe dgjelbft Glachsfelder wie Rornfelder - Bie viele nußliche Arbeiten und Debenarbeiten er und feine Beredelung den Landleuten bender Geschlechter und selbst ben erwachsenen Rindern giebt, zeigt außer ber großen einheimischen Ronfumtion bie beträchtliche Aussuhre an Blachs, Leinol und Leinewand. Un unzählbaren Dertern, mo man jego feinen Flachs bauet, murbe befo fen in allem Betracht, befonbers megen Rebenarbeiten. nugliche Rultur, und wenn auch nur ju eignem Gebraud. Statt haben. In Sibirien, wo man bisher wenig Flachs bauere, fommt der Wallachische in Daurien gut fort (S. Dallas Reife 3 Th. S. 492.). Die landleute konnten alio burch ihre Borgefeste biezu ermuntere und 47ord. Beytr. 4. Tb. geboria

gehörig angewiesen werden. Im füblichen und mittlern Ruflande und Sibirien machift ber ben ben Muslandern mehr als ben uns berühmte percnnirende Lein (Linum perenne Linn.); er läßt sich also daselbft leicht bauen, um fo mehr, ba er mehrere Jahre von felbst aus ber Burgel wieder machfet. Diefes fonnte vorzüglich in Gibirien geschehen, und es ift fein Zweifel, bag er ben gehoriger Behandlung ben gemeinen lein burch Rlachs und Saamen erfegen werbe.

δ. 23.

Tobat wird fast nur in Rleinrufland gebauet; es fonnte aber mit eben ben Bortheilen im gangen füblichen Ruflande gescheben, ba er außer dem einheimischen Berbrauch jum auswärtigen Sandel gesucht wird, und burch bas Blatten, Schneiben, Trodinen, Aufreihen - fo viele, auch schwache und jugendliche Bande nublich ber schäftigt.

Auf gleiche Weise konnten nach Unterschied ber Ge gend, bes Ortes, bes Bodens, ber Umftanbe zc. fleine Dflanzungen von verschiedenen Sabrit, und Saushaltungspflanzen, Baib (Isatis), Bau (Reseda), Farberrothe (Rubia), Saffor (Carthamus), Safran (Crocus), Rartendistel (Diplacus), Senf (Sinapis), Rapfagmen (Braffica), Rummel (Carum), Unis, (Anisum), Mohn (Papaver), Runtschuf (Sesamum) u. s. f. burch patriotische Vorgesette bem landvolf beliebt gemacht Sarbervothe ober Rrapp wird feit langer Zeit merden. am Teref haufig gegraben, aber nur wenig gebauet. Mit Waid hat man in ber Penfaischen Statthalterschaft ben Anfang gemacht zc. Die Versuchsnarten am Don, die Derer der Große anlegte, fonnten ihrer Beflimmung gemäß für folche Rulturen Benfpiele und Unweisung geben.

Š. 25.

Unsere theils ungeheuren Walder, die fast alle europäischen Baumarten enthalten, geben einer Menge Landleuten theils Saupt, thelle Vebenardeiten. Zu legetern sind sie desto vorzüglicher, weil die mehresten Baldeseschäfte zwischen den Feldarbeiten geschehen können, und wenig Geschicklichkeit, meistens nur Starke und Reißerfordern, mehrere aber auch mit schwachen Kräften und einiger Applikation bestritten werden können. Zu den gröbern Waldarbeiten gehören das Holzsallen, Flössen, Schindelspalten, die Arbeiten behm Bretersägen, Kolendreiten u. s. f.

§. 26.

Durch Aufmerksamkeit und Aufsicht konnten mehr Waldarbeiten öfonomischer, und boch fur die Landleute vortheilhafter eingerichtet werden. Die Rinde fur bie Berberegen fonnte auch von Rolenholz genommen, Theer von Sichten, ber besonders von Archangel, so wie auch Sarg ausgeführet wird, nicht in ben holzverderblichen Theergruben, sondern in eigenen in Teutschland und Schweden üblichen Theerofen destilliret und baburch mehr und befferer Theer und bie Rolen gewonnen werben. Db der beliebte Birtentheer (Diogot) auch mit Benbehaltung feiner Gigenichaften in Defen bestilliret werben fonne, fteht zu versuchen. In den Balbern follte überhaupt die Sage mehr und nicht blos die holzverberbliche Art gebraucht, und die Baume mit Dahl, nach Grund. fagen ber Forstwiffenschaft gefället, und für die Fort-Dauer ber Walbung geforgt werden. Bermuthlich fieht fich das Reich, das in der offentlichen Saushaltung unter der jehigen glucklichen Regierung fo große Fortschritte macht, bald mit einer Sorftordnung, die ben Nache fommen Rugen bringen wird, beschenkt. -

\$. 27.

Außer Zarz und Dech, welches vorzüglich von Archangel ausgeschifft wird, konnten wir in unsern großen Nadelwäldern auch den gemeinen Terpentin, in den Larichenwäldern (Listwiniza) ohne ihren Schaden venedischen, und in den sibitischen Zederwäldern sogenanmten cyprischen Terpentin in beliebiger Menge sammten. Bo aber diese Produkte gewonnen werden, kann man Rolophonium sieden, und mit wenigen Anstalten und geringer Geschicklichkeit Rien- und Terpentinds (Ol. Pini et Therebintini) bestilliren, durch alles aber vielle Hande, ohne sie der eigentlichen Landwirthschaft zu entziehen, sur sich und den Staat nüßlich beschäftigen.

S. 28.

Biele unferer landleute find Bimmerleute (Plotniki) und die allermeiften Bauersleute wiffen mit bem Beil fo aut umzugeben, baß fie Bebulfen biefer Bimmerleute, fowohl benm Bau ber Saufer als ber Barten und ander rer Sahrzeuge fenn tonnen. Un ber Bolga, Rama, Wiatta, Dta zc. find große Dorfer gang von Schiffs simmerleuten bewohnt, die theils gar teine landwirth Schaft, theils biefelbe nur benlaufig und als ein Debengewerbe, meiftens burch ihr Weibsvolf treiben. aute Aufficht laft nur geschicfte leute Meifter merben, forgt, bag mit Schonung bes holges tuchtig gearbeitet werde, und verftattet ben Arbeitern biefes Gewerbe nur, menn fie ber Feldbau entbehren fanp. Unter biefen Um. ftanden wird das Zimmern ein einträglich Nebenverdienft febr vieler landleute; es ift aber fo gangbar, baß es feiner Ermunterungen bedarf.

§. 29.

In den Wästern an der Wetluga, Usola und andern Wolgastussen ist das Solzschnizen, Drechseln ind Lakurin der Holzarbeiten ein Nebengewerbe. Die Bauern

Bauern schniken Troge, Mulben, Schaufeln, löffel zc. drechseln Schuffeln, Teller, Dosen, Tassen von Holz oder Maser, und lakiren die kleinen Sachen und Stöcke gelblich oder schwarz mit und ohne Figuren. Ihre Urbeiten sind so dauerhaft, als artig, und werden theils weit verführt. Diese Nebenbeschäftigung verdient in allen waldigen Gegenden desto mehr Nachahmung und Ermunterung, da dadurch die Wälder nicht leiden, und diese Geschäfte leicht vorgenommen und ben Seite gelegt, vorzüglich aber des Winters geschehen kehr gut zu vermeiden, und können daher sehr geschickt mit kleinen Sauchen umgehen.

§. 30.

Die Gerbereven verbrauchen sehr viele Rinde von Berbenstrauch, sie wird baber fast überall, und wenn starte leute etwas zu thun haben, vermuthlich von 21. ten, Beibern, Rindern, und überhaupt von fcmachlis Aber unfere nordlichen Balber den Leuten gesammlet. find ftellenweise mit Mehlbeerstrauch (R. Talaknianka) übermuchert, ber gerhackt zc, gut gerbt, und von ben Saffiangerbern gesucht wirb. Diefer fleine Strauch fonnte und follte ben Berbern mehr empfohlen werben. meil er fart muchert, feinen erheblichen andern Rugen hat, und von schwachen leuten gesammlet werden fann. Das Sammlen der wilden egbaren Beeren in den Balbern ift eine zu naturliche Rinderbeschäftigung, als baß man nicht ftarte leute, fur bie es Zeitlobtung ift, davon abzuhalten suchen sollte.

S. 21.

Ben Moskau, St. Petersburg, Archangel 20. brenden einige Landleute zur Benarbeit Mater ober Rienstus, nicht blos von Kienholz, sondern auch von Bir entrinde. Ihr Verfahren auf einem Heerd, unter bo in Bar auf losen

losen Topfen zc. ist so einfach und leicht, baß es zur Besschäftigung unvermögender leute so bekannt zu senn verbient, baß wir wenigstens keinen ausländischen Rus zu kausen nothig haben. Der fremde ist feiner, wir konnten ihn aber eben so sein stellen.

§. 32.

Dottasche brennen wir vorzüglich in den Waldern an ber Sura. Wenn bagu blos Lagerholz, Reifig, Laub und Gesträuch angewendet wird, fo dient es den Balbern zur Reinigung, und bas Sammlen biefer Sachen fann eine Rebenarbeit schwacher leute fenn. Man fann bas Pottaschemachen auch leicht auf grobes Krautwerk, Spane und andere ber Bermoberung preis gegebene brennliche Subfranten, und besonders auf die an falziger Miche reichen Sahrnkrauter (Poporofchnik) ber Balber, und auf das Auslaugen aller sonst verlorner Afche in ben Haushaltungen anwenden; es an vielen Orten veranstalten, und ben leuten burd Cammlen und Vrennen ber Afche eine kleine Debenbeschäftigung und einen Gewinn Sie kann ben ber jeto frenen Ausfuhr nicht zuwenden. ju haufig bereitet merben.

Soda haben bisher nur die Astrachanschen Tatarn sehr schlecht und in geringer Menge gebrannt. Dieses Geschäft, passend für schwache keute und Kinder, könnte weiter ausgebreitet werden, da unsere südlichen Steppen mit Salzkräutern, deren Asch die Soda ist, sast bedeckt erscheint. Weil nicht alle Salzpflanzen aute Soda geben, so sollte man die Sodabrenner mit den ächten bekannt mochen und noch bester sie bewegen, diese Pflanzen, wie es in Spanien, welches die beste Soda hat, geschieht, imder ohnehin unfruchtbaren Steppe zu säen, und zu rechter Zeit zu erndten. Ben dem Mangel des Ackerbanes ist sast jede Beschäftigung für die hiesigen landleute Wohlthat.

S. 33.

§. 33

Das Weben der Matten (Ragoschi) von Lindenbast, hat nur in Gegenden, die Lindenwälder haben, oben an der Ocka, an der Wetluga, der Wolga ze. statt; daselbst aber wird es auch so stark betrieben, daß jährlich Millionen Stücke verkauft werden. Die ganze Familie ist daben behülstich, wodurch dieses ein vorzüglich nüßliches Gewerbe ist, welches ohne Hinderniß ben Seite gelegt, und ein Nebenwerk senn kann. Zu wünsschen ist, daß es nur nicht die Lindenwälder zu sehr zersstöre; aber vermuthlich auch dieses wird eine weise Forstsordung hindern.

In Schweden sind Justeppiche von den Ranken des Barlapp (R. Sclenita) ziemlich gebräuchlich, in Rußland sieht man sie äußerst selten. Da diese Teppiche ein sehr artiges Unsehen haben, stark sind, und diese Moosart in unsern kalten Wäldern häusig ist, sollten sie als ein Nebenwerk der landleute eingeführt werden. hiemit könnte noch das Sammlen des Saamens des Värlapp, der in den Apotheken unter dem Namen Lycopodii Semina zum Vestreuen der vom Harn verwundeten Kinder ausbehalten wird, verknüpset und der Vortheil vermehret werden. Wenn man des herbstes die Ranken trocknet und nur mit einem Stock flopst, so fällt der Saame als ein seines gelbes Wehl häusig heraus.

In ben süblichen Steppen ist Sedergras (R. Kawil) überaus häusig, dessen feine, sehr zähe Halme vorzügs lich seine und starke Susteppiche zc. geben, daher man sie als nühliche Nebenbeschäftigung der Landleute einführen sollte.

S. 34.

Die Verarbeitung bes Strohes zu Malten, Korsben, Strohhüten und Tellern, zum Belegen kleiner Sachen zo. ist ben uns fast gar nicht üblich, vielmehr find 3 4 biese

biese Sachen meistens ausländisch. In St. Petersburg tragen die Matrosen doch ganz artig belegte Sachen herum. — Diese leichte Winterbeschäftigung für landlich Frauenzimmer und Kinder könnte an vielen Orten eingeführet werden, und bald wurden wir Beweise gesschickter Finger sehen.

S. 35.

Die ben unserm Landvolk statt ber Schuhe fast all gemein gebrauchlichen Bafteln, werben in Begenben, Die Lindenaufschlag haben, zu Millionen gemacht, und ein Paar zu 2 bis 5 Rop. verfauft. Gie fchugen Die Suffe fur außern Berletungen, balten aber nur etwan 14 Tage, und find ben jungen Linden, beren Minde dazu genommen wird, febr nachtheilig. Da ihre Berfertigung aber eine gute Arbeit an Winterabenden ift, fie fehr wohlfeil sind, und eben so gut von Beiden, vermuthlich auch von mehrern Gebuichrinden gemacht werben konnen, fo follte man einzuführen fuchen, daß fie an jedem Orte, wo Rinde dazu, ohne Schaden ber holzung zu haben, geflochten murben, woburch auch biejes Beschaft mehrern zu Theil murbe. Wahrscheintich würden folche Goden von bem gaben Schergiase (Kawil) fo lange als Bastschube batten, und Kawil machset jabrlich wieder.

§. 36.

Das Rorbstechten ist zwar unsern kanbleuten nicht unbekannt, aber wenig üblich, Nah und Deckforbe, Riepen, Schachteln, Wiegen, Tragekörbe u. d. gl. von Weibenreisern ober zarten Fichtenwurzeln sind so artig und nüglich, baß wir ihre Verkertigung als eine gute Winterabendarbeit einzusühren suchen sollten. Körbe und Kiepen von gespaltenen Schienen sind üblich, und sür viele kandleute des Winters Nebenarbeit.

Das Preffen bes Wels aus hampf. und leinfaamen ift für Leute, Die bes Commers beschäftiget find, eine aute Binterarbeit. Sie follte fich auch auf Jedernußund Safelnußel und auf gebauete Delsaamen erftreden, um uns bas frembe Baum - ober Provenzerol ju Dadurch wurde erft das Sammlen ber Ruffe burch Weiber und Rinder, bisher blos ju Maschwerk, recht nublich und bem gemeinen Befen vortheilhaft.

38.

Wiele Landwirthinnen sammlen bes Sommers nicht nur verschiedene wilde Beeren, die fie gefroren ben Winter über für fich ober jum Bertauf aufbewahren, fondern fie fammlen auch die ihnen bekannten Sarbes Brauter, Blumen, Burgeln ic. jum Bausgebrauch, und beschäftigen baburch ihre Rinber nuglich. Nugen murbe ausgebreiteter fenn, wenn man fie mit mehrern Farbe - Medizinal - und Fabrifengewächsen bekannt machte, bamit fie biefe Probucte an garber, Upotheter und Sabrifanten verfaufen, und ihren Rindern ben Bleiß einträglich mochen fonnten. In den sudlichen Steppen wachft Althea, Liquiritia &c., am Choper Semina Pfillii u. f. f. Selbst das Sammlen bes wilden Bampfs und ber großen Reffeln, auch ber dopfenranken fann an Orten, wo man Sampf und Flachs taufen muß, des Berbftes eine Rinderbeschaftigung fenn. Die Nation ber Bafchkiren behilft fich bios mit keine. wand von wildem Sampf, gemeinen und Sampfneffeln (Vrtica cannab. R. Krapiwa).

Beschäftigungen mit Gegenstanden des Thierreichs.

٥. 39.

Die Viebziicht überhaupt iff in unfern Rornlanbern überall das zwente Hauptgewerbe der kandwirthschaft,

in Begenden mit trochnen, jum Felbbau unbequemen Steppen aber überall bas erfte. Done ber Ralmutten, Buratten und anderer unferer Momaden ju gebenfen, hat auch mancher ruffischer Bauer ober Rafat in Ruf. land, und noch mehr in Sibirien hundert, ja bis 300 Pferde, und fast so viel Stuck hornvieh. - Als ein Haupttheil ber eigentlichen landwirthschaft gehoret fie, weil von Mebengeschäften die Rede ift, nicht hieher, . wiewohl fie auch in recht vielen nordlichen Begenden nur als Bennahrung getrieben wird, und ein Bauer oft nur ein oder zwen Pferbe, ein oder zwen Rube, ein Paar Schafe und einige Buner, oft aber außer Bunern gar fein Wieh balt. Die Biebzucht ift indeffen gur Unterfrugung ber haushaltung viel zu nuglich, als baß fie Die Landleute nicht überall, wo fie nur fatt bat, unerinnert treiben sollten. Aber die Schafzucht, die in une fern warmen, trodinen Steppen fo große Bortheile finbet, verdient als an sich hochst nuglich, und besonders auch als eine reiche Quelle muglicher und beständiger Winterarbeiten alle Ermunterungen und Unterftusungen. Unfere Momaben find zwar an Schafen noch reicher als an anderm Wich, und auch unfere Bauern und Rafaten im fublichen Ruflande und Sibirien haben, befonders mo Steppen find, Beerden von einigen Sunberten, und gange Dorfer ober Stanigen ju taufenden; es ift aber nur die grobwollige, breitschmangige, sogenannte Kirnisiche, ober die nur etwas bessere furischwanzige Ruffische Schafart, beren Wolle nur ju grobem Tuch, und von ben Rirgifischen faum einmal bagu taugt. man auch hie und da die megen besterer Wolle so vorzüglichen langschwänzigen, sogenannten Tscherkassischen Schafe antrifft, genießen Dieselben theils feiner befonbern Wartung, und bringen fchlechtere Bolle, theils bindert man ihre Bermischung mit ben schlechtern Arten nicht, baber fie ausarten. Bierin tonnen nur Buterbesiser und Rreisvorsteher Berbesserungen einführen, und sich um das gemeine Wefen, so wie um die einzele Landhaushaltung verdient machen.

S. 40.

In vielen Dörfern an der Wetluga, einem Wolgafluß, und an mehr Orten, ist das Zutmachen ein Nebengewerd der Bauern. Sie verarbeiten nämlich die
grobe Landwolle zu Bauerhüten, und verkaufen sie ungefärbt oder schwarz sehr wohlseil, daher sie gesucht werden. Im Jetischen Kreise ben Katharinenburg wird
eine kleine Fabrik, die Montirungshüte macht, ganz von
Bauern betrieben, und ist auch in einem Dorf. —
Wenn dadurch keiner nahen Stadt Abbruch geschieht,
so ist diese Verchlung schlechter Wolle, besonders als
Winterarbeit der Landleute, nüßlich, und an vielen Orten mit Vortheil einzusühren.

Eine noch gemeinnüßlichere Veredlung der allerschlechtesten Wolle, und selbst der Rubhaare, ist die Verferrigung der Filzdecken oder Wolloken zu Fußteppichen, Bettmatraßen, Satteldecken u. s. s. Die Weiber der Rasaken und Nomaden wissen sie von derschieden gefärdter Wolle sehr artig bunt zu machen, und die Wolle färben sie mit Farbepflanzen, die ben ihnen wild wachsen, selbst, Ben erweiterter Schafzucht kann also auch diese Nebenarbeit der Weiber an mehr Orten

eingeführet und gemeiner werden.

§. 41.

In keinem europäischen Reich ist die Jagd so wichetig, als im nordlichen Rußlande, und noch mehr ist sie es in Sibirion. Außer den alten Völkern entfernen sich auch ganze Gesellschaften von russischen Landleuten der Jagd wegen den ganzen Winter von ihren Wohnungen. Die Schifffarth in Ochozk wird blos durch Jäger (Promyschleniki) und der Jagd wegen getrieben. Im Frühlinge

364 Won ben Mebenbeschäftigungen

linge beschäftigt der Fang ber Wasser- und anderer Bogel viele. Außer dieser anhaltenden Nebenbeschäftigung, durch die die eigentliche tandwirthschaft nicht leiden darf, finden auch Beiber und Kinder dadurch mit Verfertigung der Nete, Schlingen, Fallen, mit Gerben zc. zu thun. Sie ist aber eine so allgemein beliebte Veschäftigung, daß ganze Ostroge in den rauhesten Gegenden blos der Jagd wegen bewohnt werden, und wo sie Nebengeschäft der Landwirthschaft ist, eher Einschränkung als Ermunterung erfordert.

6. 42.

Die Sischerey ift an unsern Meeren, großen land. feen und Sauptfluffen ein Saupt, und theile bas einzige Gewerbe für tausende unserer Landleute. Un ber Wol. ga find ansehnliche und viele Kischerlager (Watagi), ben welchen sich große Schaaren von Landleuten aus nordlichen Begenden, Balitich, Totma, Uffjug, Wologbatc. im Frühlinge einfinden, und bes Berbftes guruckfehren, ihre landwirthschaft aber ben Weibern und Alten über-Die Uralstischen Rafaten find ein berühmtes, reiches und tapferes Fifchervolt. - Fur bie mehreften landleute ift aber die Sischerey in Fluffen und Seen nur Mebengewerbe, und unter einer leitung, ben welcher ber Feldbau nicht libet, eine ber nußlichsten, ba es gerabezu Subuftenz nebst Gelbeinnahme bringt, und auch die schwächern Glieber ber Familien mit Des ftricken, Fischreinigen und Trocknen u. f. f. beschäftigt. Das Sieden des Thrans aus ben Lingeweiden ber gedorreren und verdorbenen Sische sollte und konnte an folden Orten als fehr vortheilhaft eingeführt merben. Gothenburg fochte 1782 aus feinen verdorbenen, fcon gefalzenen Beringen, fast 3000 Tonnen Thran. -

Der Robbenschlag ober die Jagd auf Seehunde wird, wo es statt hat, am finnischen Busen, dem weise fen und ben Ochozfischen Meeren, ber Kaspischen und Baikalsee von ben Einwohnern blefer Gegenden als eine Beyarbeit im Frühlinge mit Muhe und Gefahr getrieben, und läßt sich wohl nicht gemeiner machen.

§. 44.

Das Gerben ift eigentlich ein Stadtgewerbe; aber nicht wenig landleute treiben es in ihren Dorfern als Saupt und Ackerbau und Viehzucht als Bergewerbe; in Jagodnoje Selo ben Rasan sind fast alle Bauern Saffian. in Ratunta an ber Bolga Ralbfellger. ber (Opoiki) 2c. und eine große Ungahl einzele Cohl-Sahl und Juftenledergerber find in verschiedenen Dorfern; haufiger ift jeboch bas Gerben ein Bepgewerbe ber landleute. In Dorfern, Die Die Jago treiben ober ftarte Schafzucht halten, beschäftigen fich vorzüglich die meiber mit Pelzgerben, und befigen barin jum Theil große Beschicklichkeit. Benn biefes Bewerbe ben ber Bermehrung ber Stabte als eine Benhandthierung auf bem lande bleiben fann, fo follte man forgen, baf bie besten Berbearten allgemeiner murben, bamit nicht mitunter Pelzwert verdurbe ober ftinkend murbe.

S. 45.

In einigen Dorfern versiehen die Landleute die Zagre der Pferdemahnen und Schwänze zu Polstern zc. zu
sieden, auch fleine, grobe Zaarsiebe zu weben. Diese Fabrifationen, die die Fähigkeiten der Landleute nicht übersteigen, wenige und einfache Werkzeuge erfordern, und ben der Weiber und Rinder helfen können, also alle Eigenschaften ländlicher Benarbeiten haben, sollte allgemeiner gemacht und weiter getrieben werden. Durch einige Umweisung wurden die Landleute bald feine und große Siebe, Haarboden zum Steisen der Rleider, Haarzeuge zu Westen, Stuhlbezügen u. s. f. f. machen lernen. §. 46.

In Lipewka an der Unscha und in mehr Dörfern sind die Bauern benher Sornarbeiter, machen Kamme und klein Gerath ungemein wohlseil, und für landleute gut genug. Diese Beschäftigung kann an vielen Orten eingeführt und erweitert werden, die geschicktern konnten Horn drechseln und kleinen Kram machen. Vorzüglich könnte die Bercitung des Horns zu durchscheinenden Scheiben, nach Chineserart zu laternen und Fensterzscheiben, statt des geölten Pappiers und der Blasen, die naß, trübe sind und übel riechen, als Beyarbeit eingessühret werden.

S. 47.

Ich habe auch gebrechselte Knochenarbeit und enge Kamme in Dörfern, und recht artig gemacht, gesehen; also ließe sich auch dieses als Nebenarbeit an vielen ten einführen, woben das Sammlen der Huse, Hörner, Knochen, die ohnehin schon ausgeführet werden, eine kleine Beschäftigung für Kinder würde.

S. 48.

Der Seidenbau wird bisher ben Zarign, Risliar und Riew auf Kronkosten, außerdem aber nur von wenigen Privatleuten ganz ins Kleine getrieben, da doch bas ganze südliche Rußland dieser Kultur vortheilhaft ist, und zum Theil Maulbeerbaume einheimisch hat. Sie könnte also leichter als in auswärtigen kaltern kanbern im südlichen Rußlande fast allgemein gemacht, und alte, schwache, junge und mußige Leute mit dieser dem Staat so vortheilhaften Nebenarbeit beschäftigt werden.

§. 49.

Perschiedene Bache des schwedischen Finnlands enthalten nach den Schriften der Stockholmer Afademie Perlen; warum nicht auch Bache des ruffischen Finnlands? lands? In der Petersburgschen Statthalterschaft sahe Pallas im Bache Jamlia ben Saizowo Perlenmuschen, ben Sindirst waren sie im Bach Birutsch (Pallas Reise I B. S. 7 u. 140). Ohnsehlbar wird man die Perlemuscheln ben gehöriger Ausmerksamkeit in viel mehr steinigen Bachen sinden. In solchen Orten könnte also auch das Perlensammlen an schicklichen Zeiten eine Beschäftigung der Knaben senn.

Ländliche Beschäftigungen durch das Miner ralreich.

S. 50.

Außer ben Beschäftigungen, die die Landleute für Berg. und Süttenwerke zur Abarbeitung des Kopfgeldes übernehmen mussen, verschaffen ihnen dieselben auch viele frenwillige Tebenarbeiten und Verdienst. Einige suchen Erze auf, und erwerben sich Pramien, andere arbeiten in der Zwischenzeit des Feldbaues für Lagelohn in den Gruben; den größesten Verdienst aber haben sie des Winters durch das Jühren der Erze von den Gruben nach den Hütten, welches pudweise bezahlt wird, und die Pserde nüssich macht.

§. 51.

In der Kostromaschen, Wähltsischen und Wologdalschen Statihalterschaft, auch an vielen Orten Sibiriens schmelzen sich viele Dorfschmiede ihr Eisen aus Sumpf- und Geschieberzen selbst, und erhalten dadurch ein gutes Nebenverdienst. Sie verbrennen im Verhältniß mehr Kolen als Hüttenwerke; ben dem Ueberstuß des Holzes in solchen Gegenden aber und wegen des weiten Führens gekauften Eisens ist dieses Verfahren löblich, und überall, wo Eisenerze und Holz häusig sind, fremdes Eisen aber schwer und theuer zu haben ist, einzusühren. Ihr Schmelzwesen ist so einsach und leicht. leicht, daß man es ohne Muhe veranstalten und mit Sicherheit ausüben kann (S. Georgi Reise S. 875 20.).

§. 52.

In den Marmorbrüchen am ladoga, im Ural ic. in ben Sand und Areidefteinbruchen an ber Mostwa, in ben Gips. und Alabafterbruchen an ber Ofa und Bolga, in ben Granitbruchen am finnischen Bufen, in ben Glasbrüchen (Sluda) ben Archangel und an ber Leng zc. und in ungabligen Balt: und Steinbruchen beschäftigen sich viele ftarte Landleute alle Zwischenzeit ber Welbarbeiten über mit Steinbrechen und Sauen, Ralfund Gipsbrennen, Mubliteinhauen und bem Berführen ihrer Waaren. Ben gehöriger Aufmerksamkeit auf bie Steinarten jeder Gegend werben an weit mehr Orten aute Steinbruche angelegt, und bie Steine in ben vielen neuen Stadten ju ben vielen Bauten abgefest merben, auch noch weit mehr landleute, die bie landwirthschaft entbebren fann, als Handlanger verdienen fonnen.

§ 53

§ 54.

Das Ziegelstreichen ist fast überall eine Mebenarbeit der Landwirthschaft, und die Landleute wissen damit so gut umzugehen, daß wenn man sie wegen der Beschaffenheit des Thons und wegen des möglichen Holzsparens

unterwiese, unfere Biegelbrennerenen fehlerloß fenn mur-Mit dem Mauern wiffen auch viele ungemein gut Bescheid, und konnen als Maurergefellen verbienen. Wenn fie boch auch ihre eigenen Saufer untermauerten und fie baburch ficherer und bauerhafter machten! In verschiedenen Dorfern an ber Wolga und in vielen andern find die Bauern bepher Topfer und Wefner. Defen sind glaffet und blau ober braunroth bemablt, zwar nicht schon, aber dauerhaft. Die Topfe find auch mehr ftart als schon, und halten theils 3 und mehr Enmer (Wiedro). Alles ist fehr wohlfeil und findet häufigen Absaß, die Defen felbst auf dem Makariewschen Jahrmarkt. In einigen Dorfern miffen fie ihre Lovfermaaren mit Ranch febr artig ju fchmarzen. Die Verfertigung ber Rachelofen follte als funftlich ben Stabten überlaffen merden, bas simple Befchirr ber landlichen haushaltungen konnten fich die Bauern wohl felbst bereiten, ba es fark, ber Gesundheit nicht nachtheilig und wohlfeil ift. auch schon Knaben Topfe zc. breben. Alle diese Gewerbe aber scheinen auf bem lande nur in fo fern Unterstüßung und Ausbreitung zu verdienen, als fie ber eigentlichen Landwirthschaft die Bande, beren sie nicht zu viel haben fann, nicht entziehen.

S. 55.

Außer zerstreueten Grobschmieden sind in Rabotnika an der Wolga alle Bauern Schmiede, in Pawlowa
an der Oka alle Schlösser, in Beswodnaja an der Wolga die mehresten Drathzieher, am Usola einem Wolgaflüßchen macht man in allen Dörfern viele schwarze laktirte und bemablte Arbeit, Dosen, Presentirteller, Becher zc. und so in andern Dörfern anders. Wenn ein
folch Dorf als eine Fabrik angesehen werden kann, und
alles unter guter Aussicht betrieben wird, so scheint es
gleich, wo die Fabrik ist, und wer sie treibt. Einzeln
Tord, Bertr. 4. Th.

aber muffen diese Gewerbe, die Grobschmiede ausgenommen, kein Bengewerbe der landleute fenn, da sie auch die Vernachlässigung der landwirthschaft nicht gerechnet in Fuscheren ausarten und die Städte unterdrücken. Eben so wenig scheinen die Aupfers und Silberschmiede, Jinngießer u. d. gl. auf dem lande Begunstigung zu verdienen.

§. 56.

Das Rochsalz in den landseen Jelton, Bogdo, Jampsch u. m. a. beschäftigt viele leute in den heißesten Sommermonaten mit Salzbrechen, und die Salzsiedereyen, so wie auch das Salzsühren, in aller ihrer vom Feldbau übrigen Zeit. Ben Archangel versieden die Bauern bepläusig Meerwasser und liefern das Salz der Rrone. Diese schicklichen Nebenarbeiten haben ihre bestimmte Verfassung, die keiner Erweiterung bedarf.

S· 57·

Aber an ber Bolga ben Jaroslawl und an ber Unscha, einem Wolgafluß, sind tleine Schwefel. und Ditriolbutten, die den theilhabenden landleuten benber vortheilhafte Beschäftigung verschaffen. Sie sammlen Die Schwefelfiese an bem Ufer und ziehen ben Virriol, ben Schwefel und bie rothe Farbenerde oder bas Braun. roth baraus (Georgi Reife). Ben Moskau find ben ben Bafferleitungen ganze lager von vermitterten Riesen gefunden, nach des herrn Dallas und Lepechins Beobachtungen ift bas land zwischen ber Sura und Bolga voller Riese, und an viel mehr Orten sind sie nicht meniger baufig. Da wir nun noch immer Schwefel und Ditriol einführen, und fleine, den vorigen abnliche Schwefel - und Vitriolhutten fo leicht in Dorfern angelegt und gang benfoufig bestritten, auch besonders Rinder mit bem Sammlen ber Riese beschäftigt werden konnen, so murde burch mehrere solcher Einrichtungen an bequemen Orten

vielen landleuten Rebenarbeit und Gewinn badurch zugewendet werden.

S. 58.

In ber Woronesischen und Asowschen Statthalterschaft, vorzüglich in ben Malorokischen werben aus ber baselbst häufigen und reichen Salpetererbe meistens burch tandleute jährlich bis 40,000 Pud Salpeter nesotten, und ben Pulvermublen in St. Petersburg, Moskau und Nach dem Verzeichniß der Ausfuhr gin-Riem geliefert. gen im Jahr 1781 über 23,000 Pub nach England, und ba nach einer Verordnung vom Jahr 1782 die Ausfuhr bes Salpeters nicht nur, sondern auch bes Pulvers fren gegeben ift, fo wird funftig der Erport noch betrachtlicher fenn fonnen. Um nun bie Production Des Calpe. ters moglichst zu vermehren, so konnten wir unfere landleute im gangen füdlichen und mittlern Ruglande gur Unlegung kleiner Salpeterpflanzungen in einem Dorf, ober auch zu fleinern auf einzelnen Bofen ermuntern, und ihnen dazu eine Unweisung, wie sie das Schwedische Rriegskollegium feinem Publikum (man finder fie teutsch in Schrebers Sammlungen von Rameralichriften) gegeben, oder eine ausführlichere, wie fie durch Beranstaltung der Pariser Akademie dem französischen Landvolk mitgetheilt mard, und bereits ins Teutsche überfest ift (Ronigk granzosische Instruction zum bessern Betrieb des Salpererwesens), in die Bande bringen; Die französische kann nicht practischer und nicht fastlicher abgefaßt fenn. Das murde nicht nur fehr vielen zum einträglichen Bengeschäft bienen, sonbern auch zur Muguna mancherley Abfalles in den Baushaltungen, ber Gingeweibe bes Federviehes und der Fische, bes verreckten Diehes, bes Bartenunfrauts, ber Potel fleisch und Rische jauchen, falziger Suppen, bes Ruchenkehrigs, ber Lifche, bes Bafchmaffers von Ruchengeschirt, bes Seifenwaffers, 21 a 2

bes Harns von Menschen und Vieh und überhaupt alles ber Fäulniß fähigen Abgangs gereichen.

Låndliche Bengewerbe, die nicht ganz zu einer der vorigen Klassen gehören.

§. 59.

Db gleich die meisten landesprodukte gur Ausfuhr nach St. Petersburg, Archangel; Niga zc. ju Baffer gebracht merben, fo geben boch fast alle fremde Baaren, Beuge, Bewurze, Beine, Chinefischer Rram zc. von den Safen und Grenzhandelsplagen, auch von bem Dafariemichen und Irbittifchen Johrmarkt, und von einfanbifchen Baaren befonders viele Fische von einem Ort jum andern und fo burch bas ganze Reich zu kande. Diefe Transporte gefchehen auf Wagen ober Schlitten, Befellfchafts ober Raravanenweise. Eine folche Karavane besteht aus 50 bis 100 und mehr einspannigen guhren, jede von 20 bis 25 - auch wohl 30 Pud ladung, und gewöhnlich regiert ein Ruhrmann bren Wagen ober Schlitten. Transport geschicht nach langen Stationen, auf welchen andere Ruhrleute bis zur folgenden Station gemiethet merben u. f. f. Auf dem Wege vont Petersburg bis Irfugt 3. Befind die Stationen Mostau, Rafan, Ratharinen. burg, Tara, Tomsk, Krasnojarsk und benn Jrkusk. Dieses Brachtführen beschäftigt zwischen ben Feldarbeiten eine fehr große Ungahl fleißiger landleute, auch folche, Die weit von ben Beerstraffen wohnen. Sie verfertigen fich ihre Wagen, Schlitten, Pfirbegeschirre zc. felbft, ober Ueberhaupt ist hieben alles einer madit es bem anbern. so sicher, ordentlich, simpel und okonomisch eingerichtet, und es treiben auch biefes faure, aber einträgliche Bemerbe aus frenem Willen so viele als dazu erforberlich sind, baber diefes Fuhrwefen meines Crachtens weder Ermun. terung noch Erweitetung, noch beffere Ginrichtung erforbert. hier mar es als ein Saupenebengewerbe, mas zwischen ben vielen neuen Stabten noch eingeführt werben kann, anzuzeigen.

§. 60

Die Wafferfahrt auf den großen Gluffen dauert ben ganzen Sommer, und beschäftigt also die große Menge Burlaten ober Urbeiter auf ben Barten zc. fo, baß fie bem Feldbau völlig entfagen, ober ihn gang ihren Beibern, Alten und Rindern überlaffen muffen. meistens aus folden Provinzen, in welchen ber Ackerbau des Klimats wegen bisweilen undankbar ift, oben von det Rama, von ber Suchona, aus Galitich, bem Uralu. f. f. Das Bafferfahren giebt ihnen einen zwar weit faurern, aber ficherern Verdienst als ber Felbbau, baber fie lettern guruckfegen. Des Binters brefchen biefe leute ihr burch ihre Familien gebauetes Getreibe, ober errichten Jagbgc. fellschaften, nicht wenige aber verzehren denn ihren Sommerverdienst in fauler Rube. Co willkuhrlich auch bas Wafferfahren, bas erfte und hauptgeschäft ber gebachten Dorfschaften ift, so ist es boch in so sicherin Bange, baß ben Fahrzeugen nie leute und ben Burlaken nie Miether feblen.

6. 61.

Die Landleute wissen sich ihr Saus - und Wirthschaftsgerathe für Haupt und Nebengeschäfte meistens selbst zu versertigen; gewöhnlich aber legen sich in jedem großen Dorf einige auf die Versertigung einzeler Sachen, machen nur Wagen, Hausrath, Pferdegeschirr, Seile, Eimer, zimmern oder tischlern und drechseln zo. daher sie in diesen Sachen zu vorzüglichen Vortheilen und Geschicklichseiten gelangen, und an ihren Nachbarn Abnehmer sinden, denen sie desto bessere Preise geben, da sie zum Theil die Landwirthschaft dadurch nicht versaumen, und manches dagegen von andern kausen mussen. Hiedurch

finden die mehresten den ganzen Winter für alle die Zeit, die von der Wartung des Viehes, dem Oreschen, Werführen des Getreides zo. übrig bleibt, wie fleißig sie auch sind, Beschäftigung, besonders wenn sie auch Jagd und Fischergerathe im Stande zu halten haben.

§. 62.

Das Spinnen, eine befannte weibliche Beschäftigung, wird auch in unfern Flachslandern mit Nachbruck getrieben, es ift aber ben weitem nicht fo allgemein im Bange, als ben unfern Nachbaren; in gangen Gegenden wird theile nicht zu einem Stude leinemand gesponnen, und noch weniger spinnen muffige Mannsleute, ob fie gleich weit geschmeibigere Finger, als die Schwedischen und Teutschen Bauern, von schwerern Arbeiten haben, bie bennoch spinnen. Um bieses gemeinnußige Beppewerbe, an welchem felbst gebenjahrige Rinder Untheil nehmen konnen, mehr allgemein zu machen, so wurden Die, welche es fonnen, auffer der Berbefferung der Schaaf. gucht (6. 38.) und des Hampf. und Flachsbaues (6. 21. 22.) auch zu forgen haben, daß statt der bisherigen Spindeln Spinnrader eingeführet merben, benn ob gleich eine geschickte Spinnerin auf ber Spindel Barn macht, von welchem in den Kabrifen das Pfund mit I Rubel bezahlt wird (Georgi Reise), so ist boch bas Spinnen auf Radern leichter und giebt ebener und mehr auch ftarfer Bo Fabrifen nahe find, kann man bem landvolk ebenfalls Baumwolle zu spinnen verschaffen. Messeln, wilder Sampf und Sopsenranken sind zu Regen zc. zu fpinnen. Ich geschweige des Spinnens ber Pflanzenwolle von Weiberich (Epilobium), Weiben, Pappeln 2c., weil diese mehr fur die Reugierde, als bes Mugens megen ju fpinnen fenn murben.

§. 63

Das Stricken ober Anutten ber Strumpfe. Bandfcub, Müßen zc. ift noch weniger als bas Spinnen allgemein im Gebrauch, ba bas gemeine Wolf meistens Rufilappen (Onutschi) statt ber Strumpfe und leberne und gefilzte Sandichub, Die besten leute aber meift fremde Ur-Die landlichen Strumpfe haben die Korm beit tragen. von Beuteln ohne Fußlinge. Es follte und konnte noch gemeiner als bas Spinnen fenn, ba es leichter ift, gleich genommen und weggelegt, auch mit genommen, und felbst ben verschiedenen andern Beschäftigungen benm Beben, Warten der Kinder und des Viches zc. abgewartet werden Un einigen Orten Teutschlands ist bas Rnutten fo ftart im Gebrauch, daß Weiber und Mannsleute, auch junge Rinder beständig Strickwerk ben sich führen, und wo sie nur im geringsten burch Unterredungen aufgehalten werden, es gleich bervor nehmen. Wenn bie Bauern ins Reld ziehen oder reifen, fo fnutten fie unterweges, bes Abends fnutten die meisten ohne licht, die Rranken, welche nicht schwer liegen, knutten im Bette, und wenn sie bes Nachts nicht schlafen können, langen sie nach bem Rnuttzeuge und fnutten fich in ben Schlaf. gen Waaren werden gesucht, und so wohlfeil sie sind, so find boch alle diefe leute ohne ein erheblich ander Gewerbe recht wohlhabend.

Da das Strumpftragen immer mehr gebräuchlich wird, und die Soldaten sich derfelben schon seit den europäischen Unisormen Strumpfe bedienen, so ist auch das Rnutten als ein kleines, aber sicheres und leichtes Nebenverdienst ohne Schwierigkeit allgemein einzuführen.

6. 64.

Berschiedenes landliches Weibsvolk weiß nicht nur schmale, sondern spannenbreite Spizen, mit welchen sie Aa 4 ihre

ihre Tücher, Tischlaken zc. zieren, recht artig zu knuppeln. Statt der Stecknadeln zum Befestigen auf dem Polster bedienen sie sich zum Theil der Fischgräten zc. Dieses Knuppeln verdient allgemeiner gemacht zu werden, weil es für Mädchen eine nügliche Uebung der Geschicklichkeit und das Product auch verkäuslich ist. Ben Verbesserung der Spinneren wird auch durch bessern Zwirn das Knuppeln gewinnen, besonders wenn wir sur geschmackvollere Muster zugleich mit sorgen.

S. 65.

Das Weben gemeiner Bandarten treiben die Weibsleute und Kinder vieler Dorser so fleißig, daß sie einige Krämer versorgen. Dieses leichte und artige Kindergeschäft, welches zu allen Zeiten, also auch an Winterabenden vorgenommen werden kann, sollte wenigstens so allgemein werden, daß wir weder für uns, noch für die mit uns handelnden Kirgisen zc. fremdes Band kommen zu lassen nothig hatten.

§. 66.

In den Klachsgegenden webt das weibliche Landvolf. viele, theils feine und breite, meistens schmale und grobe Slachs und Zampfleinewand. Die Städte biefer Begenden haben mehrere große und blubende Rabrifen, in welchen Sampftalmat, Segeltuch, flamische Leinemand, fo genanntes Raventuch, leinen und hampfbamaft, Tifchgebecke, gestreifte leinemand zc. gewebt und auch leinewand gedruckt, alles aber im Reich und ber ben weitem größere Theil nach England verfauft mire. Muffet ben beständigen Sabrikleuten finden sich in diesen Sabriken eine große Ungahl vom lande ein, welche in ben Smischenzeiten bes Feldbaues auf ben Stublen ber Sabrifen meben und fich fruckweise bezahlen laffen. Die Jakomlewsche und Satrapesnowiche Fabrifen in Jaroslaml haben einis ge taufend Stuble und liefern ungeheure Mengen ber genannten leinewandarten, zu einem großen Theil burch Bulfe ber ab und jugebenden Bauersleute. Auf vielen ablichen Gutern find bier fleine, theils fehr artige Sabrifen biefer Art, die blos burch leibeigene Bauern zwischen ben Beschäften ber landwirthschaft bestritten werben. Wie ansehnlich die Lieferungen aller zum fremden Sandel find, zeigen bie jahrlich gebruckten Ausfuhrverzeichnisse. -Das Beibevolf biefer Statthalterschaften liefert nicht nur alles Garn fur die Fabriten, sonbern es spinnet auch fur sich und webt eine große Menge so genannte Zausleinewand, die es bleicht und auf ben Jahrmarften ober an Auffäufer verkauft, baburch sie burch bas ganze Reich Dagegen ist in weit mehr Gegenden bas Weben, und Bleichen, so wie der Flachs und hampfbau faum befannt oder boch gang unerheblich und ungureichend. Bendes Flachs und hampfbau find also, wie schon gefagt, überall, wo sie statt haben, und wenigstens bas Spinnen und Weben als ein fur das weibliche landvolf angemeffenes gleichsam naturliches Bewerbe einzuführen und allgemein zu machen.

§. 67.

In vielen Dörfern weben und walken die Bauerweiber das Landtuch zur Kleidung der Mannslente
felbst, und noch üblicher ist dieses ben den Ackerbau treibenden Tataren. So schlecht auch die Wolle ist, so ist
boch das laken eben, stark und sieht ungefärbt und gefärbt
recht gut aus. Diese nübliche Benarbeit könnte und sollte
weit allgemeiner in den Gang gebracht, und weil sie sich
auf die Schaafzucht bezieht, auch diese schon der, eigenen
Bedürsnisse der landseute wegen verbessert und vermehret
werden. Nicht wenig Herrschaften haben auf ihren Gütern kleine artige Lakenfabriken, sür welche das leibeigene Weibsvolk die selbst gewonnene landwolle spinnet,
die Mannsleute aber weben zwischen den Feldarbeiten auf

herrschaftlichen Stuhlen, wofür ihnen der Tribut (Obrok) abgerechnet wird. Meistens wird Kommistuch für die Milis und auch etwas besseres gemacht, ersteres aber ungefärdt, gewalkt oder auch roh abgeliesert. Man siehet hieben, wie viel schon diese Fabrikation durch Sortirung auch der schlechten Wolle und überhaupt durch ein regelmäßigeres Versahren gewinnet, und was son besserer Wolle zu erwarten stünde.

§. ,68.

In einigen Dorfern, die starte Schaafzucht haben, find kleine berrschaftliche Teppich = und Lauteliste Tapetenfabriten, Die gemeine landwolle mird von bem landlichen landvolf gesponnen, meistens mit baselbst einbeimischen Pflanzen gefärbt, und von ben Dirnen, unter welchen die geschiftesten die Aufsicht haben, nach ihnen gegebenen Zeichnungen gewebt. Diefe Tapeten fallen artiger und weit beffer aus, als man es von landwolle, eigenen Karbepfianzen und Bauerinnen erwarten fann. find ein rebenber Beweis ber nicht gemeinen Rahigfeiten unseres landvolks, von welchem in landlichen Gewerben und Mebengewerben alles erwartet werden fann. Berr Roll. Rath Dallas giebt in feiner Reise (1 3. S. 65) von einer solchen Graffich Woronzowschen Rabrit eine gefallende Nachricht. Also felbst Teppiche meberenen laffen fich, wenn wir nur Wolle genur erzielen wollen, an febr vielen Orten, als Rebengeschaft einführen.

§. 69.

Die meisten Bauerweiber wissen besonders ihren wolIenen Zeugen einige Sarben zu geben, in einigen Dorfern aber sind sie geschickte Sarberinnen Sie farben mit Scharte (Serpulcha), Barlapp (Selenica), Menerkrautwurzeln (Mariona), Ginst (Drok), Erlenrinde, Kreußdornbeeren zc. und in der Ufraine auch mit Polnischer Koche-

Rodjenille (Tscherwez), furz Indig ausgenommen mit einheimischen Materialien schwarz, braun, gelb, orande, blau, grun, roth. Es fonnte nuglich fenn, menn die in verschiedenen Begenden üblichen Farberenen mit einheimi. fchen Materialien in einem befondern Buchelchen gefamm. let, allgemein befannt gemacht wurden, welches nicht Die Farberinnen murben baburch Schwer senn mochte. eine von der andern lernen und die Runft felbst merklich Außer ber nublichen Beschäftigung meiter fommen. burch bas Farben felbst ift auch bas Sammlen der Karbestoffe eine artige Beschäftigung fur Rinder; sie murbe fich nicht blos auf ben eigenen Berbrauch einschranken. sondern, wie es bereits an verschiedenen Orten geschicht, fich auf ben Berkauf Diefer Materialien an Stadtfarber Tscherwetz 1. B. findet man als fleine rothe erweitern. Rorner an verschiedenen Pflanzenwurzeln, bes Erbbeerfrauts u. a. nicht blos in ben Sanbflachen ber Ufraine, fondern in allen trocknen, fandigen Boben, an ber Gamara u. v. m. Orten, felbit auf fandigen Rornfelbern. Diese Farbe erfest die theure amerikanische Rochenille febr In vielen Dorfern find einige Bauern Blaufarber und Zeugdrucker; die nur in den Städten fenn foll-Die untern Rirchenbediente, nicht nur in ben Stadten, fondern auch auf dem lande, find oft Bildermab. ler für Kirchen und häusliche Undacht, und wenden alfo ibre überflußige Zeit febr nuglich an.

Das Seifensieden der landleute zum Hausgebrauch ist ben unsern landleuten ungewöhnlich, und auch ben dem geringen Preise guter Seise nicht nötzig. Aber viele Wauern haben ansehnliche Seisensiederenen in den Dörfern, die wohl mehr in die Städte gehören, um so mehr, da diese Bauern die landwirthschaft ganz aufzugeben pflegen, welches zu verhindern nötzig scheint.

§. 70

Die landlichen Mebengewerbe, die nur einzele beschäftigen, und mehr ben Studten gehoren, alfo auf bem tan. be nicht zu befordern, fondern zu hindern find, übergebe ich, des landlichen Sandels aber, ber fo vielen zu thun giebt; muß ich noch gebenten. Das ruffifche landvolk hat zum Sandeln einen unwiderstehlichen Trieb, und fast jeder handelt auf eine oder die andere Urt. allen großen Dorfern find handelube Bauein, Die bie Produfte auffaufen, fie ben Stadtkaufleuten liefern, und auch in ihren Buden allerlen Zeuge und furgen Rram, Sausrath, Victualien, Reisegerathe, furz, mas nur auf bem Lande in Rachfpage fommen fann, feil halten. Biele reifen berum, theils um aufzukaufen, theils um ju verkaufen. Diefer allgemeine Sang zum Sandeln bedarf alfo feiner Ermunterung, und wo ift er nicht im Bange ? Durch eine gute Richtung und Aufficht wird er ber kond. wirthschaft nicht nur nicht leute entziehen, sonbern ben landleuten, die weit von Stadten wohnen, große Bequemlichkeiten verschaffen, besonders muß er jum Absas ber Producte der Nebenarbeiten jeden Orts z. B. ber leinewand, Strumpfe, holzwaaren u. b. gl. gelenket und baburch der Industrie zuträglich werden.

§. 71.

Des Auswanderns des mannlichen starken landvolks aus den südlichen Kreisen der Wologdaischen, und
nordlichen der Nischneinowgorodischen, Kostromaschen, Wiatskischen, Permischen u. a. Statthalterschaften, um den Sommer über durch die Wassersahrt, Fischeren, als Maurer oder Zimmerleute, Tagelöhner, Handelsbediente, Handlanger zc. etwas zu verdienen, ist schon gedacht. Unter der Einschränkung, daß an solchen Orten die Landwirthschaft schlecht ernährt und zu deren gehörigen Besorgung leute genug zu Hause bleiben, kann es sehr nühlich senn. fenn, weil dadurch biese starken Leute ihre Kräfte gut answenden, in Provinzen, aus welchen für Kontributionen, Salz, Waaren zc. nur Geld ausstliest, wieder Geld zustlieben, die Beschäfte, die sie unternehmen, theils nicht, theils durch Leute, die iman der einträglichern Landwirthschaft sruchtsbarerer Gegenden entziehen müßte, bestritten werden könnten. Man könnte diese Wanderungen der Arbeitsamen an mehrern unfruchtbarern Orten einführen, und daburch die Leute beschäftigen und ernähren, die guten Gegenden aber noch nüßlicher, als es mit ihren zu wenigen eigenen Einwohnern geschehen kann, machen.

§. 72.

Mus bem vorherigen ersiehet man, wie eine große Mannigfaltigfelt von Beschäftigungen schon jego und feit langer Zeit bald als Haupt bald als Nebengewerbe auf dem lande getrieben werden. Durch die uneingeschränkte und feiner Prufung unterworfene Bewerbfrenheit, burch Die bisherige große, oft mehrere hundert Werste betragenbe Entfernung der Dorfer von den Städten, durch ben Sang der kandleute jum Sandel, durch die ungemeine Fähigkeit berselben zu allen Gewerben, und weil die Stabte landwirthschaft trieben und die Produfte ber landwirthschaft in benfelben schlechten Absaß fanden - sind nicht wenig eigentliche Stadthandthierungen aufs land gerathen, und werden theils als Haupt theils als Nebenfachen getrieben. Wenn aber auch durch die neuen Statt. halterschaftsverfassungen die Gemerbe überhaupt unter mehr Aufficht fommen, und manche ben Vermehrung ber Stabte, wodurch jeber Rreis eine Stadt erhalt, vom Lande in diese Stadte gewiesen werden mochten; fo bleibt bennoch eine beträchtliche Anzahl von Handtsierungen und Arbeiten, mit welchen fich die landleute benber Beschlechter, alles Alters und jeden Orts auf die schicklichste unb

und ihrer Verfassung angemessenste Art beschäftigen, bar burch etwas erwerben und ihren Wohlstand befördern konnen. Eine große Anzahl kandleute kann ohnehin ben gerhöriger Vetreibung der landwirthschaftlichen oder statt derfelben erwählten Hauptbeschäftigungen nur wenig und theils nichts benher treiben. Die Zimmerleute, Schiffbauer, Holzschläger und andere Waldarbeiter, die Steinbrecher und Hauer, die Fuhrwerk treiben und überhaupt alle, die schwer arbeiten oder von ihren Wohnungen entfernt sind, bedürsen, ihre Geschäfte fallen im Sommer oder Winter, der Zwischenstunden zum Erhohlen, oder haben auch zu Benarbeiten keine Gelegenheit, und es wäre hart, jeden kandmann, den man ab und zu unthätig sieht, für saul zu halten.

§. 73.

Die Wahl ber Mebengewerbe ber Landleute ift und muß nichts weniger als willkührlich fenn; vielmehr erforbert sie eine vorzügliche Unterscheidung der Umftande, obne welche die Nebenarbeiten theils dem gemeinen Wesen nicht nüklich genug oder gar schadlich, theils nicht beliebt werden ober zu feiner Vollkommenheit gelangen, theils ben Bleif nicht fo belohnen, als beffer gemablte Befchafe Sie muffen 3. 33. mit Ort und Rlima nicht zu fampfen haben, sondern in benden Erleichterung finden. Sie muffen den Kahigkeiten und Neigungen des Landvolks angemeffen fenn und keine erfinderische Ropfe, oder Geschmad nach ber Mobe nothig haben, ber ben Dorfleuten Man muß ben ihrer Wahl Rucknicht zuzumuthen ist. ficht auf die ublichen Sauptgeschäfte nehmen, fur Leute, Die schwer arbeiten, leichte, die nicht noch mehr ermuben, aber auch ungefünstelte, weil folche Leute feine gefchmeibigen Finger haben konnen u. f. f. Ueberhaupt muffen sie die Rrafte nicht so wohl verbrauchen, als durch 216. wechselung erfrifden, Rinder nicht überlaften und nicht imini

gwingen. - Die Matur ober Rultur muß bie roben Materialien in ber Nahe liefern, wenigstens muffen fie leicht zu haben und wohlfeil fenn. Man muß verhindern, baß bie Landleute nicht burch ihre geringfügigen Arbeiten größerer Veredlung fabige Materialien verbrauchen, nicht von guter Wolle grobes Bauertuch, nicht aus Baumen zu Masten ober Rugholz fut Runftler, landlichen Sausrath ober Kleinigkeiten machen. - Man muß, wie schon erwähnt, für bas fortbauernbe Dasenn ber roben Materialien forgen, damit sie in der Folge weder fehlen, Micht überall find einerlen Nebennoch theurer werden. arbeiten einzusühren, fondern es ift für einige Berfchiebenheit zu forgen, damit es den Fleißigen nicht an Absaß fehle und unter verschiedenen Begenden eine Urt Rommers Man muß ben leuten zu ben einfachsten Ur. beitsgerathschaften und zur Befanntschaft mit dem furgeften Wege jur Erreichung bes 3mecks behulflich fenn, und da unfer landvolk in Abkurgung ber Wege erfinderischer als irgend eine Mation ift, so muß man forgen, baß biefes nicht auf Rosten ber Solibitat geschehe. Die Mebenarbeiten muffen leicht pergenommen, und leicht, und ohne daß fie dadurch leiben, wieder ben Seite gelegt merben konnen, auch keine lange Borbereitung, feine besonbere Berkstelle, vorzügliche Geschicklichkeit und lange Ue. bung oder eine anhaltende Fortsehung erfordern, weil sonst Die landwirthschaft, als Hauptsuche gewiß darunter leiden Die Nebenarbeiten muffen ber Gesundheit nicht schaben, sondern so viel möglich berfelben beilfame Bemegungen fenn. Gie burfen feine lange und große Aufober Verkaufe erfordern, und die fertigen Produktionen nicht lange auf Absaß warten, weil bieses die Umstande ber wenigsten Landleute leiden, und fie felten weit vorausfeben und speculiren, ober man muß ihnen Magazine und Vorschusse machen, die Waaren abnehmen. —

- §. 74.

Die Beschäftigungen ber lanbleute und besonders beren Bengeschäfte, konnen also, wenn sie ihnen felbst und porzüglich bem gemeinen Wefen nußlich fenn follen. feinesweges ohne Aufficht und Direction Baushaltungskunbiger, besonders mit der naturlichen Beschaffenheit ber Begend und bem eigenen Zustande jeden Orts bekannter redlicher und fluger Oberer, Vorsteher oder Auffeher fenn. Solchen Mannern ober Gutsherren wird bev Ort und Sachkenntnif bie Bahl unter so vielen bisher schon an andern Orten gangbaren, ober boch fatt habenden Rebengewerben, die ben Bedurfniffen ber Derter und ber verichiebenen Rlaffen ihrer Ginwohner angemeffen find, nicht schwer fallen. Aber neue Benarbeiten einzuführen und allgemein zu machen, die alle, ober boch die meiften §. 72. angeführten Gigenschaften haben, und von Rehlern ober Berftoßen wider die allgemeine Saushaltung fren find, wird ihr ganges Wohlwollen für bas landvolt, bie aus-Dauernofte Bebuld, ununterbrochenen Fleiß, furz, ihren gangen Datriotismus aufforbern. Go wie unfere land. leute in lebensart und Sitten der vaterlichen Weise treu bleiben, so entschliessen sie sich auch nicht leicht zu Urbeiten und Beschäften über die gewöhnten, zu welchen fie nicht ermuntert ober burch Benfpiele und fichtliche, gang nabe, reine Bortheile bewogen werden; ben eingeführten Bang ber Geschäfte abzuändern, sind fie schwierig. In einem Orte aber, in welchem nur einige ein Rebengewerbe mit Leichtigfeit und Gewinn treiben, folgen auch, ohne einmal einen besondern Unterricht zu verlangen, bald viele, und wenn vollends biefer Unterricht unentgeltlich zu erlangen, und Materialien und Berathe leicht gulerhalten find. fo entsteht Wetteifer und Die Cade fommt allgemein in ben Gang.

§ 750

Für einzuführende Benarbeiten, Die einige Unterweisung und einiges Werkzeug erfordern, murbe bie Unfegung einiger folder Ramilien, Die mit der Arbeit tedie befannt maren, und andere unentgeltlich zurechte miefen, und die Veranstaltung, baf ben leuten bas nothige Berath und Materialien leicht verschafft, ober fie auch etfteres fich felbft zu machen unterwiesen wurden, nebft ber Beforgung eines guten und leichten Berfaufs ihrer Fabrifationen schon viel ausrichten. Bu ben schicklichsten Mitteln. Nebengemerbe allgemein gangbar zu machen, fonten auch, wie es in ben Preugischen Staaten mit fo vortrefflichem Erfolge geschicht, fleine Belohnungen ober Chrengeichen, für die, welche ein Nebengewerbe an einem Ort ober in einer Gegend zuerft ober am besten ober dm ftartften treiben, ausgefest werben. Dadurdi wird nicht nur Luft und Wetteifer ungemein angefeuert, fonbern die Leute gewöhnen fich auch, ihre Arbeiten beur. theilen zu laffen, und Schlechtes und Befferes zu unter-Scheiben, nach Vorzügen zu ftreben. - Die aber muß Die Geschäftigkeit die Rinder von den Schulen abhalten, ba auf ber Bilbung ihrer Bergen und Aufflarung ihret Ropfe ihre eigene und bes Staats funftige Boblfahrt berubet.

\$. 76.

So viel und fast nicht weniger als auf bie lanbleute felbst kömmt auf die Klugheit, Kenntnisse, Thatigkeit, das Ansehen, Wohlwollen und die Uneigennüßigkeit der Ausseher über das landvolk an, wenn dasselbe nach Abzug der Erholungszeit und der Schulzeit für die Jugend zur Beforderung und Sicherung seines Wohlstandes und zum wahren Nugen des gemeinen Weseus seinen Fähigsteiten, Umständen und allen seinen Werhältnissen finch ununterbrochen, auf die ungezwingendste und in aller trow. Beyte, 4. Th.

Absicht beste Art beschäftigt werden soll. Ich wünsche und hoffe, daß die Erlauchte Societät überall viel solcher Patrioten und Führer des Volks zu bemerken Gelegenbeit sinden, und nach ihrem Urtheil meine Wettschrift viel zweckmäßiges für die Landleute und ihre Führer enthalten, und der Absicht der Preisfrage entsprechen möge.

XIII.

Beschreibung

bes ',

Raukasischen Steinbocks,

aus bes

Herrn Atademitus Guldenstädt binterlassenen Papieren *).

Platte II.

Gins ber merkwürdigsten Saugthiere, die ber nunmehr verstorbne herr Afademikus Guldenskadt mahrend seiner Reisen im Raukasus entdeckte, ist eine Gattung von Gebirgziegen, welche derselbe anfänglich als eine bloße Spielart des Steinbocks betrachtet hatte, nachmals aber, mit mir, für eine ganz eigne, vermuthlich über das ganze Gebirge von Persien und Indien erstreckende Gattung

^{*)} Mit einigen Veräuderungen aus dem aten Theil des dritten Bandes der Acia Academiae Imp. Scientiarum Petropolitanae übersett.

Gattung erkannte. Ich habe derfetben schon in der eilften Sammlung meiner Spicilegia Zoologica S. 48 Erwähnung gethan, und selbige vom gemeinen Steinbock und vom Bezoarbock, dessen Beschreibung in eben der Sammlung mitgethellt ist, unterschieden. Da mir nun die nachgelassenen Papiere des sel. Mannes zur Ausgabe übergeben worden, so mache ich zu allererst die darin besindliche Beschreibung dieses seltenen Thieres, mit der dazu gehörigen Abbildung bekannt, deren Ausgabe der Verfasser um deswillen scheint verschoden zu haben, weil er immer noch ein solches Thier vom Teresssuch zu erhalten, seine Beschreibung daraus zu ergänzen, und die Zergliederung benzusügen hosste.

In ben Schriften ber Detersburgifden Afabemie ber Wiffenschaften find, benm lateinischen Original biefer Befchreibung, die Abbildungen fo, wie fie der fel. Berfaffer hinterlaffen, nachgestochen worden. bem mannlichen Thier ift namlich nur ber Ropf, und bas weibliche Thier gang, vorgeftellt. Auf ber hier bengefügten zwepten Platte aber, wo bie unterffe Rique oder ber Vorgrund eigentlich biefe kaukafische Ziege abbildet, habe ich ben Ropf des mannlichen Thiers, mit bem (nach ber Beschreibung) gang abnlichen Körper bes Beiblichen, zusammengesugt; und weil mir, erst nach ber Ausgabe bes oben angeführten Theils meiner Spicilegia, eine skizirte Farbenzeichnung zu Sanden gekommen, die ber fel. Gmelin in Masanderan, nach bem ihm gebrachten Bezoarbock, bessen horner ich in ge-Dachtem Spicilegit (Fasc. XI. tab. V. fig. 2. 3.) vorgestellt habe, verfertigen laffen; fo habe ich biefe auf bem Sintergrunde eben der Platte (Dl. II.) bengefügt, weil sie wenigstene beffer, als die elende Rampferfche Figur, von biefer merkwurdigen Bernziene eine 3dee ju geben Dient; wegen beren Beschreibung ich mich übrigens auf **Bb** 2 bas.

bas, was in angeführter Sammlung ber Spicilegia ges fagt ift, beziehe.

Der kaukasische Steinbock ist in Ossetien und Cachetien, wo das Schiefergebirge sehr hohe Koppen und Rucken macht, ingleichen um den Ursprung der Flüsse Teref und Kuban, sehr häusig. Der sel. Guldenstädt erhielt zwen Köpse von Böcken, und nachmals eine ganze Ziege dieser Art, deren Eingeweide aber sehr zerrissen waren, aus verschiednen Gegenden, und machte darnach die nachstehende, nicht ganz vollständige Beschreibung. Die Ossetier nennen dieses Thier Zedüsderer; die Dugoren, Sabandur; die Tscherkassen, Karabulaken und Inguschen, Soch; die Tscherkassen, Cschutzuldur; die Tataren, Prus; die Russen, Tur; und im Distrikt Dido wird es Athla genannt.

Merfwurdig ift es, bag ber rechte Steinbod, ben ich aus Sibirien genau (an obenangef. Drt) beschrieben babe, und beffen unfern Sibirifchen gang abnliche Borner fur S. Bulbenftabt aus ber Schweiz überschickt worben find, entweder gar nicht im Raufasus ju Saufe ift, ober wenigstens bem fel. Mann nie vorkam. balt die von mir beschriebne und bestimmte Bezogrziene bie umliegenden niedrigern Gebirge befest, mo fich auch Die Gemfen aufzuhalten pflegen. Gedachte Bezoarziege wird auch in ben bortigen Landessprachen unterschieben. und beift' in Offetien Can, ben ben Efchetschenern 23odich, ben den Georgianern in Rewi Achmetschi. um Liffis und Ateni aber Bereauli. Icha ober die Guldenstädt fonnte woon nur Borner milde Ziege. erhalten, und urtheilte, fo wie ich, bag biefes Thier Rampfers Bezoarziege und die eigentliche wilde Raffe un frer Sausziegen fen. Das Sorn einer folden Bezografege vom Raufasus, welches im akademischen Maturalienkabinet verwahrt wird, mißt nach bem Bogen, 39 Boll. und

und 27" nach gerader linie: bas Grundstud hat 3" 9" im größten Durchmeffer, und 9" 6" im Umfang. Deffen ganze Bestalt und Bildung ist benen von mir befchriebenen persisten hornern vollkommen abnlich.

Der kaukasische Steinbock halt sich, wie schon zuvor benläufig ermahnt worden, auf ben allerhochsten, tablen und felfigten Bipfeln ber Schiefergebirge auf, babingegen bie Bemfen (Dugorifch Ste) niebrigere und fanftere Alpen lieben. Der tautafifche Steinbock foll im Movember brunftig fenn, und im April merfen die Biegen, fo baß fie, wie unfere Sausziegen, funf Monate trachtig geben. Man fangt oft Junge bavon, Die aber, fo wie die von Gemsen, in der Befangenschaft bald fter-Miemals wollen die Einwohner Des Raufasus bemerte haben, daß fich wilde Bocke unter bie gahmen Biegen mifchen und felbige belegen. Das Fleisch bes faufalischen Bocks wird unter ben Bergvolkern und Georgianern für eine leckerspeife gehalten, und die Borner bienen ben ihnen ftatt ber Pofale. Folgendes ift bie Guldenstädtifche Befchreibung biefes Thiers.

Die Köpfe der Bode waren dem Ropf eines Hausbods ziemlich ahnlich, nur größer; die Schnauze stumpf, etwas kahl, mit nahe zusammenlausenden Vaselochern, die kaum den Daumen einlassen. Das Profil der Schnauze und Stirn geht gerade fort, und die Stirn ist plate und ziemlich breit; die Seiten des Ropfs gedrückt.

Das Maul ist klein, mit bicht anliegenden, behaarten lippen. Vorderzähne sind nur im Unterkiefer und zwar achte vorhanden; sie stehen in einem Zirkel, die außern immer kleiner, alle keilformig geschärft und breit. Backenzähne sind oben auf jeder Seite acht, Bb 3 unten unten sieben, alle ausgekehlt; die bren vordersten und ber letzte jeder Seite haben nur, einfache Kronen. Die Wangen sind inwendig im Munde mit Zotten besett, wie ben andern wiederkauenden Thieren. Der Gaumen hat 10 wenig erhabne Querfalten.

Der Bocksbart ist bren Querfinger von ber Unterlippe, zuruckgestrichen, und ben ben Bocken vier Boll lang; ben ben Ziegen hingegen fehlt er ganzlich.

Die Augen stehn auf ber Seite bes Kopfs, weit von der Schnauze, und lange Borften befegen die Augbraunen.

Die Ohren stehen hinter den Augen und etwas niedriger, spis, haarigt, und inwendig nur mit einer tahlen Mittelribbe.

Die langsten haare am Ropf sind im Winter Zolllang, an Stirn und hinterkopf langer und wirbelartig, schwarzbraun, mit lichtbraunen vermischt. Weber Ehranenloch noch Warzen sind zu bemerken.

Die Zörner erwachsener Bode (wie die Figur des Vorgrundes auf der zweyten Platte vorstellt) sigen hart über den Augen sast dicht aneinander, und sind sehr groß und schwer. Ihre Krümmung ist rüdwärts und auswärts, die Spisen aber wenden sich wieder einwärts. Sie sind schwärzlich, abgerundet drepeckigt, mit zwen nach vorn, und einer breitern nach hinten sehenden Fläche. Von den Vorderseiten ist die obere mit 10 bis 14 Knoten besetz, welche gegen die Grundlage hin stärker hervorragen, nach der Spise zu aber sich verlieren.

Folgendes find die Proportionen des Kopfs von ben Bocken:

Bon ber Dafe jum hinterhaupt -	.13"	0
— — zum Auge — —	7"	6′′′
- Jum Gehorn \	9	o ´
— — bis ans Ohr — —	11	6
Die Deffnung des Mauls — —	2	6
— — bes Auges — —	I	3
lange des Ohrs — — —	5	0
Abstand der Hörner am Koff — —	0	6
— — mit ihren Spigen — —	23"	30"

Die Ziege hat sehr kleine Görner, die ben Erwachfenen kaum die lange ber Ohren und die Dicke eines mäßigen Fingers haben. Sie stehn aufwarts, mäßig auseinander, und sind ganz wenig gekrummt. Nach der Dicke sind sie sehr zusammengedrückt, und haben vorn eine schmale, an der innern Seite aber eine breite, stark gerunzelte Flache; nur die Spisen derselben sind ganz glatt.

Die Farbe dieses Thieres ist oben aus dem hirsch' farbigen braun, am Bauch und hintertheil weißlich, an den Füßen schwärzlich. — Die Nase, Lippen, und der Unterkinnbacken, bis an den Bart, sind schwarz; die Rehle und Inseite der Ohren weißlich; der Nest des Roofs ist grau-schwarz, mit untermischten gelblichen Haarspissen.

Der ganze Hals, Ruden, Seiten und Reulen sind hirschfarbigbraun; ein dunkler Streif läuft vom Genick zum Schwanz. Die Brust ift schwarz mit weißlichen Haaren gemischt; der Bauch aus dem grauen, und der Hintere aus dem gelblichen — weiß. Die Vordersfüße sind hinten fast die an die Klauen herunter weiß, übrigens die auf die Mitte der Röhre schwarz. Die Reulen sind inwendig gelblich weiß; der Untersußschwarz, außenher mit einem länglichen, weißgelben Bb 4

392 Galbenftabte Befchreib. bes tautafischen zc.

Fleck. Der Schwanz ist schwarz, unten am Grundftuck gelblich.

Alles Gaar ist ziemlich harsch und glatt anliegend, anderthalb Zoll lang, mit einer grauen Wolle an Rucken und Seiten vermischt.

Der Sals ist start, ber Rumpf seitwarts zusammengebrückt. Der Schwanz furz, ziemlich bick, und mit abgeschlissenen Haaren besett.

Die Juge stark und kurz, ohngefahr gleichlang; die doppelten Blauen sind schwarz, am außern Rande weißlich, ohne zwischenliegender Hautfalte, aber mit einem weißen Saarbuschel in der Theilung an allen Bußen. Die Afterklauen sind conisch, etwas zerhackt und gleichfalls schwarz.

Die Tiege hat nur zwen, burch einen behaarten Strich von einander abgesonderte Sizen. Die weibliche Deffnung ist vom Ufter durch einen kahlen Zwischenraum abgesondert.

Folgendes find die Proportionen des Weibchens, nach Parifer Maaß:

Ganze länge von b	er Schnauze	bis zun	n	
Schwanz —			48"	0/1
Höhe des Thiers zw			31"	0
	Dintergestell		33	O
långe bes Ropfs bis		er	8	3
Umfang ber Schnat			8	6
— des Kopfs	ben ben Hörn	iern —	18,	4
Länge ber Ohren			4	8
- der Hörner	*****		5	10
		u. f. w	•	•

XIV.

Rurze

Radrichten und Auszügeaus Briefen.

ı.

Aus einem Schreiben bes nunmehrigen Russische. Kaiserl. Collegien: Asselfors, Herrn Carl Hasbligt aus Astrabat in Persien, vom 7ten Julius 1782.

" as bie hiefigen hausthiere betrifft, beffen merte D würdige Varietaten zu beschreiben Sie mir in Ihrem Briefe auftragen, muß ich Ihnen berichten, baft mir unter ben Schafen, auf welche fich hauptfachlich Ihr Auftrag bezieht, teine besondere Raffen bisber vorgekommen find. Die gewöhnlichste ift in ber gangen biefigen Proving die fogenannte Ralmudische mit dem polfterformigen Fetischwanze, welche von ben Truchnienern hieher verpflangt worden; und bann giebt es noch eine andre, die in allen Stucken mit jener übereinfommt, und fich nur bloß barin unterscheibet, baß fie über bem polsterformigen noch einen besondern fleinen Schwanz besiget. Diese ift bie gemeinste auch in allen übrigen nordlichen Paovingen von Persien, wie auch in tautafischen Gebirge, von wo sie Die Escherkeffen und Rabarbiner auch nach Uftrachan jum Bertauf bringen. Es foll aber außerdem noch eine, nur febr felten bier anzutreffende dritte geben, die ich felbst noch nicht gefeben babe, und beren ganger Unterfchied barin beffebt, 236 4

baß sie einen turzen, glatten, anfänglich breiten, nach ber Spige zu aber abgeichmälerten Schwanz hat, ber seiner Gestalt nach dem Schwanz der gemeinen Hausziege vollkommen abnlich ist. Ich vermuthe, daß dieses eine Ausartung, oder die ursprüngliche Rasse des Schafs mit dem Fettposser sein. — Das bycklichte Schaf, von welchem Sie in Ihrem Briefe Erwähnung thun, ist mir gar nicht bekannt, und ich habe auch niemals von

felbigem bier etwas gebort.

(Platte III.) Unter bem Rindviehe giebt es bier eine febr bubiche Raffe, Die vermuthlich eine urfprungli. de Abanderung bes Bison ift. Die Stiere berfelben tragen auf bem Ruden, benm Austritt bes Salfes, einen. über anderthalb Schuh hohen Buckel, welcher nach vorn zu breiter ift, als wie nach hinten, und beffen obere Kante mit verlangerten, weit voneinanderstehenden weichen Sagren befest ift, welche auch langft dem obern Balfe, wie Rammhaare fortlaufen. Ben ben Ruben ift Diefer Buckel fo flein, bag er fast unmerklich ift. 3m ubrigen unterscheibet fich biese Raffe von den gemeinen Ochfen barin, daß fie nur von mittelmäßiger Brofe wird, einen dickern und furgern Sals, auch niedriger Bestell hat, und baf die Saare, welche benm Stier bie Stirn bedecken, gefrauset sind. Man trifft felbige sowohl in ber Uftrabatschen, als Masanderanschen Proving an; Die Perfer wif. in Bilan aber habe ich fie nie gefehn. fen nicht anzugeben, von mo felbige eigentlich berftammt; allein in der Bucharen und Chima, allwo sie ebenfalls unter den hausthieren fortgepflanzt wird, foll man ibr ben Ramen ber Arabischen beplegen, weil man glaubt, fie ftamme aus Urabien. Man laft bie Stiere biefer bucklichten Raffe, sowohl hier, als an ben übrigen Dr. ten, auch auf gemeine Riche fpringen, und obngeachtet Diefer Bermischung foll fie fich bennoch mehrentheils erbalten. 3m Talischinischen Bebiet, welches an Gilan grangt,

granzt, soll es biese Rasse auch sehr häusig geben, und man hat mich versichert, daß sie daselbst sogar auch zweyducklicht angetroffen werde; und zwar soll der zweyte Buckel sich hinten auf dem Rücken, nach dem Schwanze zu erheben, welcher aber viel kleiner, als der vordere senn soll. — Es werden verschiedene Stiere und Rühe dieser Rasse nach Ustrachan überbracht werden, um sie dort einheimisch zu machen. — Damit Sie aber indessen eine nähere Kenntais von selbigen erlangen, so überschiese Ihnen anden die Abbildung eines Stieres.

Bas fonst die biefigen Sausthiere betrifft, so bat man feine besondere Spielarten unter benfeiben, ohngeachtet man alle in marmen tanbern gewöhnliche hier unterhålt. Die Buffel gebeiben besonders in der hiefigen Proving febr gut, weil ihnen bie baufigen sumpfigen Begenden, om hiesigen Meerbufen, febr mohl gu ftotten fommen; und ba fie bas ganze Jahr hindurch in ber Frenheit herum gehen, so sind sie sehr unbandig: daber benn vermuthlich der Jrethum des Cap. Woodroofe benm Sanway wird entstanden senn, als wenn in der biefigen Gegend wilde Buffel angetroffen murben. -Rameele werden um Aftrabat, wie in Masanderan und Bilan, nicht gehalten; ob aber ber auch bier gemeine Buchsbaum daran Schuld fenn mag, wie Banway und Gmelin von jenen benden Provingen vorgegeben haben, dieses ist wohl noch nicht ganglich ausgemacht: vielmehr glaube ich Ihrer, mir schon ehemals mitgetheilten Mennung hierüber gemäß, daß biefe Thiere nur frene trodine Steppen ju ihrem Aufenthalt lieben, und alfo in fumpfigen und malbigten Begenden nicht fortkommen, welches auch mit der Erfah ung der hiefigen Einwohner vollkommen übereinstimmt.

Ben diefer Gelegenheit nehme ich mir die Frenheit, Ihnen auch noch eine andre Beobachtung, die ich allhier gemacht

gemacht habe, zur geneigten Prufung mitzutheilen. Gie bezieht sich auf das phosphorische Leuchten des Meeres, von welchem ich fonft niemals einige Spuren auf der kaspischen See mahrgenommen habe. verwichenen Manmonat murbe man auf unserm Schiffe, an einem fury vorher aus ber Gee aufgezogenen Untertau, bes Abends einen fehr hell leuchtenden Schein ge. mahr, und nach genauer Untersuchung fand fich, baff selbiger von nichts anders als von einer Menge Das ferflobe (Cancer Pulex Linn.) herrührte, mit welchen fowohl ber am Unfertau anhangende Schlamm und Die in selbigen befindliche Gattung fleiner Muscheln, Die Sie im ersten Theil Ihrer Reisen unter bem Namen Mytulus polymorphus beschrieben haben, als wie bas mit herausgezogne Meergras, ganz angefüllt waren. Thiere in ben Muftheln hatten von diefem Ungeziefer fehr viel gelitten, und maren größtentheils aufgezehrt, fo baf in ben meiften Mufcheln nur noch tie Baute berfelben, als wie ein bunnes Gewebe nachgeblieben maren, und es schien, als hatten bie Bafferflobe in ben Muschel. Schaalen orbentlich ihre Rester aufgeschlagen, indem die Beibchen alle fast runde, tleine, gelbe Eper unter bem Bauche trugen".

"Unter benen hier am Ufer dann und wann mit einem flüchtigen Auge bemerkten Insecten ist mir zwar auch keine einige Gattung vorgekommen, die da werth gewesen ware, aufgehoben zu werden. Allein, hätte ich mich weiter landeinwärts und mit mehrerer Muße umsehen können, so hätte ich vielleicht auch etwas seltnes gefunden. Doch muß ich Ihnen melden, daß ich diesmal dennoch das gestügelte Männchen von der Lumppride gefunden habe, wegen dessen Sie mir einstmals nach Aistraman Frage thaten, ob ich solches in dasigen Gegenden je gesehen

gesehen hatte. — Außer diesem leuchtenden Insect, web ches sid sehr hausig am Ufer des Astrabatschen Meerbusens aufhalt, habe ich Gelegenheit gehabt zu beobachten, daß auch die Mücken (Culex pipiens Linn.) im Finstern einen Schein von sich geben. Und zwar bemertte ich dieses im vergangnen herbst und diesen Fruhling, da sich selbige in Menge auf unsern Schiffen einquartiert hatten."

2. Aus einem Schreiben des Herrn Oberhüttenverwalters Renovanz aus Barnaul vom 28 Julius 1782.

"Dhngeachtet der fast täglichen und starten Gewitter bleses Jahres, haben wir doch wieder eine fürchterliche Seuche *). Bier haben Gie ein Polizen . Berzeichniß, wie viel Bieh vom 9 Jun. bis jum 25 Jul. gefallen ift: nehmlich, von unserm Stadtwieh 449 Pferde und 59 Rube. Die Rrantheit'ift die gewöhnliche Taswa, jedoch unter verschiednen Umffanden. , Manche Pferde genesen. wenn fie fogleich in ber erften halben Stunde gestochen ober bie Beulen ausgeschnitten werden; ben manchen aber zein gen fich felbige nur wenig, verlieren fich fogleich und ber Tod rafft sie in wenigen Minuten binmeg. wohnlich merden heuer auch viele Menschen von dieser Seuche angegriffen: nach bem Polizen - Raport find 2 geftorben und 21 genesen; allein mehrere sind damit befallen gemesen, benn von Personen von einigem Stande, bie behaftet waren, ist ber Polizen feine Anzeige gethan worben auch von benjenigen nicht, Die sich fast täglich in ber Upothete ftechen lieffen.

Der hiefige Herr Stabschirurgus Rieffing ließ mich heute ins Hospital nothigen, um drep besondre Patienten bieser

Diefer Beyerage S. 113./u. f. umftandlich gehandele worden ist.

**Tord. Beyer 4. Th.

dieser Art zu sehn. — Ben einem dieser Patienten ist die Beule mitten auf dem Rucken entstanden. Die beiden andern haben sie im Gesicht, sind schon ganz derschwollen und ist wohl keine Hoffnung zu ihrem Aufkommen. Die Frau Majorin Popos hatte dergleichen an zwen Stellen, die eine mitten auf dem Rucken. Zwen Officierfrauen in der Nachbarschaft sind schon verschiednemal damit befallen, ohnerachtet sie niemals ausgehn. Won den Dorsschaften gehen auch betrübte Nachrichten ein: auf Schadrina, 25 Werste von hier sielen in etsichen Tagen 80 Pserde; sollte es mit der Seuche noch länger dauern, so wirds ums Erzt und Kohlenführen schlecht aussehn. — Es sind schon verschiednemal öffentstiche Gebete angestellt worden. —

Aus einer Nachschrift:

"Da sich der Courier noch bis zum 9 August hier aufgehalten, so sesse ich noch folgendes, in Beziehung auf die von der hiesigen Seuche ertheilte Nachricht, hinzu: Es sind hier dannit an die 50 Menschen befallen worden, aber nur zwen im Hospital und einer zu Hause gestorben. Einer der dren oben gemeldeten Kranken im Hospital verstarb, und einer, der auf der Brust zwen und hinten eine Beule hatte, ist gesund geworden. Er hat an der Stelle, wo auf dem Rücken die Brandbeule ausgefallen, eine Brube wie eine Untertasse."

3. Aus eben demfelben Schreiben.

Die Gewitter sind uns aus allen Weltgegenden zugeflogen, und nur ohngefähr seit dem 20 Julius haben sie aus Nordwest Wind mit sich gebracht. — In der Johannisnacht oder vom 23 zum 24 Junius hatten wir hier ein sehr heftiges, mit startem Donner und unausgessehen Bligen begleitetes Gewitter. Es schlug hinter dem Armenhause, in ein gewöhnlichermaassen von Baltengevieren

gevieren aufgestapeltes Baus, beffen Dach fehr burchsich. tig, bloß mit geriffenen bunnen Bretern gebecht ift. Der Blig gerschmetterte erftlich ben Schafft einer im Vorhaufe stehenden Flinte, woselbst zwen von den vorhergegangnen farten Schlägen jum Gebet ermunterte Frauen fan-Eine berfelben bekam einen rothen Strich über ben ganzen leib; bie andre, welche fich in ben letten Tagen ihrer Schwangerschaft befand, wurde betäubt, Die Rleiber berfelben angezündet, so daß, ehe man selbige abziehn fonnte, felbige an Bruft und leibe febr verbrannt murbe. Diese Frau bekam ein heftiges Fieber; unser Stabschie rurgus gab fich aber alle Dube felbiges ju beben und bie verbrannten Theile zu heilen. Ginige Lage nach bem Schlage gebahr bie Frau ein völlig zeitiges Kinb. Gesicht besselben batte ein apoplektisches Unsehn; Haut auf dem Ropf mar schon behaart und vollig gang; ber Knochen in ber Stirn und ber gange Birnschabel, bis ins Genit, mar in fleine Brocken gerschmettert; Die Baut vorne vom leibe und ben Beinen mar abgezogen und hing nur unten fest; hinten war die Saut auch gang. Dieses waren also Wirkungen bes Bliges, welcher bas Kind in Mutterleibe, ohne die Mutter felbft ju verlegen tobtete : benn maren bie Rleiber nicht in Brand gerathen, fo murbe das Weib von auffen gang unverlegt geblieben fenn. Sie befindet sich auch ist vollig wieder hergestellt.

4. Aus einem Briefe bes Herrn Stabschirurgus Riessing in Barnaul vom August 1782.

"Bor sechs Jahren schlug ber Donner einen Raufmann tobt. Ben bessen Besichtigung fand sich im but ein rundes toch, wie ein Rubel groß, ausgezackt, als wenn es ausgerissen ware, und ein toch oben in der Stirn, wo das Gehirn ausgetreten war. Auf der Brust hatte er vier rothe Streiffen und die Stiefeln waren in kleine Zegen zerrissen. Er ward auf dem Rucken liegend, mit blossen Erdsen

Fusten gefunden, und die Studen leber lagen um fie berum.

- Diesen Sommer haben bie Brandbeulen recht ge-Sie giengen balb in ben falten Brand über. muthet. Dren und vierzig Personen sind furirt und zwen (im Sof-Die Ursach ben biesen war, baß sie erst pital) gestorben. ben dritten Tag von ber Beerde, bie fie buteten, ins Sofvital gebracht murben. Einer hatte Die Beule an ber Mafenwurzel bekommen: ber Brand hatte ichon nicht allein Die ganze Mase, sondern auch das rechte Auge eingenommen; der ganze Ropf mar entfeslich aufgeschwollen; bet Rrante hatte ein fartes Fieber, belirirte und ftarb aller Mittel ungeachtet ben folgenden Lag. -Der andre hatte zwen Brandbeulen, die eine an ber Rase, die andre unter bem Rinn. Ropf, Sale und Bruft maren entfeslich geschwollen, konnte weber schlucken, noch Athem bob Ien; nach dem Aberlaffen fieng er an etwas beffer zu refpiriren und konnte auch Fluffiges berunterschlucken. bekam ofters abgekochten Trank von ber Fieberrinde; alles aber wollte nicht anschlagen und ber Tod erfolgte ben britten Zaa. "
 - 5. Von einem statt Borar gebräuchlichen Salze, welches in Baku zubereitet wird, von Heren Affessor Habligl.

"Ein in Baku wohnhafter persischer Silberschmidt bedient sich schon seit vielen Jahren ben seinen Schmelzarbeiten an statt des Borar eines gewissen Salzes, dessen Aubereitung er, nach seinem eigenen Geständnisse, von einem indianischen Pilgrime erlernet hat. Die Materie, aus welcher er selbiges versertiget, besteht in einer start mit Salz geschwängerten Thonerde, welche ben einer in der Nachbarschaft der Stadt besindlichen sließenden Salzquelle häusig angetrossen wird; und die Art und Weise,

nach welcher er foldes zubereitet, ift biefe: man nimmt eine gemiffe Quantitat von gebachter Thonerbe, vermischt felbige mit faltem Baffer, und fucht burch fleifiges Umrühren bie barinnen enthaltene Salztheile aufzulofen und auszulaugen. Wenn nun biefes gescheben, fo läßt man bas Gemengsel eine Zeitlang fteben, bis die Erbe ju Boben gefunken ift, und alebenn klart man bie Salzlauge von oben vorsichtig ab in ein anderes Beschirr, lagt jolche abermal so lange stehen, bis die in ihr noch nachgebliebene irdische Theile sich auf dem Grunde gesett haben, und barauf wird bieselbe wiederum in ein anderes Befaß über-Nachdem nun foldermaßen die Salzlauge von der Erbe gereiniget ift, fo laft man felbige in einer irbenen Pfanne ben einem mäßigen Reuer fo lange abbunsten, bis fie fich in bas gefuchte Salz verwandelt. man aber biefes recht rein haben, fo nimmt man bie Lauge etwas zeitiger vom Feuer und fest felbige an einem fublen Orte zur Krnftallistrung.

Obgedachter Silberschmibt hat mich versichert, daß ber wirkliche persische Borar ober Borech in Raschan entweder aus eben einem solchen Salze verfertiget werbe, oder man nehme auch das Laugensalz von verschiedenen daselbst machsenden Salzkräutern darzu.

Anm. Bekanntermaassen aber ist der von Model bereits chymisch untersuchte persische Borech nichts anders, als ein Natron oder mineralisches Alkali, das mit einiger Beymischung verunreinigt ist.

6. Aus einem Schreiben des herrn Oberhuttenverwalters Renovanz aus Barnaul vom 5 Fes bruar 1783.

Das am 6 Januar Nachmittags um 4 Uhr hier verspurte Erdbeben hat sich weit verbreitet, indem es an der kinie fast allenthalben verspurt worden. Vom Schlangenberge lief die Nachricht davon spat ein, vermuthlich ist Ec 3

es also nicht fart baselbst gewesen. - Jest reife ich nach ber mir zu bauen anvertrauten, neuen Solabirschen Grube, ") wo bie Natur einen feltnen Bergbau auf Silber an die Band giebt. Diefer, von einem gemeinen Erulanten entbectte Unbruch, verbient befannt guwerden; funftig follen fie bavon Stufen erhalten: jest schicke ich noch feine, benn sie find, bem Unsehn nach, nicht des Einpackens werth; ein bloffer Spath mit Blugfpath untermenat, ber aber, ohne ein Zeichen eines metallischen Inhalts zu zeigen, von ein viertel bis 20 Colotnit vom Dube giebt. Meine erfte Ungelegenheit ift erft Die Floge durch zwen Stollen, beren einer ichon 43 Lachs ter ins Beburge ift, ju burchschneiben. Inzwischen babe ich boch schon 52000 Pub Erze gewonnen, welches im Durchschnitt auf 11 Solotnif halt, also bes Schmelzens mohl lohnt, indem man an Ort und Stelle, unter Die Grube, welche im biden Schwarzwalde liegt, eine Butte bauen tann. - Bu beflagen ift es, baf uns leute fehlen; benn mit bem Bergbau fteht es ift auf einem Ruf, wie es hier Iniemals gestanden. - Der Schlangenberg giebt noch auf hundert und mehr Jahre hoffnung, und beffen Bang, ben man zwischen bem Bornftein und Schiefer verbruckt gefunden hatte, ift burch zufälliges Absenten miebergefunden worden, und giebt, ba man nunmehro eine Runft in ber Grube hangt, in die Teufe neue Musfichten. 3ch muthmaßte lange, baf unter bem Smejefta Bach noch ein Gang ftreichen muffe, und nun bat man ihn, burch eine alte abgeschriebne Arbeit, unter bem Dobradnoi Stollen erhascht. Nebengruben, die ehebem vermorfen maren, werden wieder aufgenommen und geben im Dub 2 bis 4 Golotnif Gilber Die Nitolaefiche Grube an der Uba wird vortreflich und ergiebig. Wenn wir aum

[&]quot;) Im Rufneglischen Gebirge, nicht viel über hundert Werste von der fleinen Comflischen Eisenhutte, woraus fich die Kolywanischen Werts mit Eisen verfebn. D.

zum Rohlenbrennen Baftern hatten, so konnten wir ist jährlich 1500 Pud Silber liefern. Ich hoffe, daß dinnen zehn Jahren, wenn die hiefige Jugend heran wächst, der hiefige Bergbau der wichtigste auf der Welt seyn soll, besonders wenn wir im Tiefen oder mit Suchstollen anssehen sollten.

Die kottefstische Grube an der kottefsta hat mich betrogen; ich habe 2000 Pub Bleverze gewonnen, und das ist alles. Der Gang ist an drey Orten zerschlagen, ist mächtig und besteht nach der Teuse aus bloßem tauben Quarz. — Hingegen ist 8 Werste vom Schlangenberge, an der Korbolicha, ohngefähr eine Werste von der Markscheidersgrube, und 90 Faden von Matweefstoi ein dis auf eine Arschin mächtiger Bleygang entdeckt, und schon 9 Faden abgeteuft worden.

7. Aus einem russischen Schreiben des Wundarztes Peter Schangin vom Schlangenberge den 6ten Januar 1783.

"Dren Werste von Karampschefstoi und r Werste von Merkscheiderskoi, zwenen auslässigen Gruben an der Korbolicha, ist ein neuer Anbruch unter dem Namen Strischkofskoi Rudnik mit Arbeit belegt worden. Diese Grube ist sehr reich an Blenspaten, die ich Ihrer Ausmerksamkeit würdig geachtet habe".

Anm. Die erhaltnen Stufen find: berber, mit blue migten Bleyglanz ineinander gestoßner, weißer Bleyspat; drusigter Bleyspat in kleinen, wie Weizen zusfammengehäuften Arpstallen; braune Bleyerde und Silbe mit Bleyspat; brauner ganz mit Bleyspatkornern durchkneteter Letten.

404 Rurge Nachrichten und Auszüge aus Briefen.

8. Aus einem Schreiben bes Hrn. D. und nunmeh. wrigen Russ. Kaiserl. Residenten Reineggs aus Tislis vom Iten Febr. 1783.

"Mit Recht erwarten Sie von mir Neuigkeiten aus unserm Fach; allein entschuldigen Sie mich, weil ich bis ist nicht einen Tag, ja nicht eine Stunde für mich geshabt. Seit meiner Abreise von Petersburg (im Beebst: 1782) habe ich Cirkassien, die Rabarda, den Kaukasus, Iberien, Georgien und Armenien durchstrichen, bin vor ohngefähr 22 Tagen nochmals am Fuß des Arrarat gewesen, und habe manches eingesammlet; aber Gott weiß, wenn ich es werde in Ordnung bringen können".

9. Aus einem Schreiben bes herrn Prof. Kölpin aus Stettin vom 10ten Marz 1783.

"Bas machen Sie mir für Hoffnung Rhobobensbrum zu erhalten. Dies Mittel bestätigt sich, unter den Handen des Herrn D. Strack, ungemein. Noch gestern habe ich einen Brief von ihm aus Mannz den 25 Februar erhalten, worin er meldet, daß ohnerachtet des äußerst veränderlichen Winters, noch keiner ter Kranken, die durch die Schneerose im Herbst geheilt worden, den geringsten Schmerz empfunden. Ein Urzt aus Schwaben habe ihm berichtet, daß man sich in der Schweiz des Rhododendri ferruginei mit Nußen zu bedienen ansange".

Anm. Von der Sibirischen Schneerofe tann ist jede beliebige Quantitat aus der Raiferl. Oberapothete zu Petersburg abgelaffen werden.

Theil. Tab. 111.





